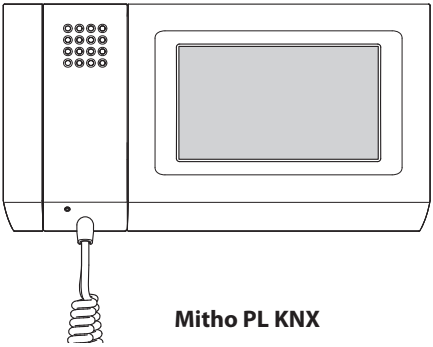
Pannelli di comando e visualizzazione MITHO

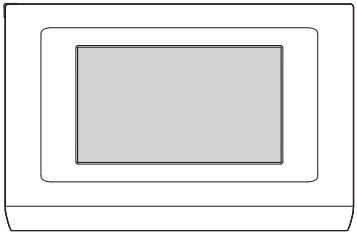
Command and display panels MITHO

IT

EN



Mitho PL KNX



Mitho HA KNX

Manuale per l'Utente

User's Manual

MithoKNX_Ute IT 24807970 13-01-14

IT

IT

INDICE ... Pag. 3
INFORMAZIONI GENERALI ... Pag. 6
Mitho PL KNX: caratteristiche tecniche ... 6
Manutenzione ed utilizzo del Pannello ... 6
Principali funzioni associate alle icone della schermata principale ... 7
Menù principale per impianti ***senza*** Centralino di Portineria ... 7
Mitho HA KNX: caratteristiche tecniche ... 8
Manutenzione ed utilizzo del Pannello ... 8
Principali funzioni associate alle icone della schermata principale ... 9
IL MENÙ AMBIENTI ... Pag. 10
Navigazione all'interno del menù "Ambienti" ... 10
Inviare comandi a tutti i dispositivi di uno o più "Ambienti" di una "Zona" ... 12
Comandi generali con filtro "Tapparelle" attivo ... 12
Comandi generali con filtro "Illuminazione" attivo ... 12
Comandi generali con filtro "Termoregolazione" attivo ... 13
Comandi generali con filtro "Attuatori ON/OFF" attivo ... 14
Controllo "Tapparelle" / "Veneziane" ... 15
Forzatura di una tapparella o veneziana ... 16
Blocco di una tapparella o veneziana ... 16
Controllo "Illuminazione" ... 17
Opzioni di regolazione possibili per luci ON/OFF e luci dimmerate ... 17
Forzatura di un punto luce ... 17
Blocco di un punto luce ... 18
Opzioni possibili per luci RGB ... 18
Controllo "Termoregolazione" ... 19
Profilo orario per cronotermostato (funzione svolta dal pannello) ... 20
Forzare il setpoint della temperatura impostata o la velocità delle ventole dei ventilconvettori con profilo attivo ... 20
Profilo orario per HVAC Master con controllo attraverso modalità ... 21
Profilo orario per HVAC Master con controllo attraverso set-point di temperatura ... 21
Creare un profilo di temperature giornaliero (valido per tutti i tipi di controllo) ... 22
Copiare un profilo temperature in altri giorni della settimana (valido per tutti i tipi di controllo) ... 22
Cronotermostato con profilo non attivo ... 23
HVAC Master con controllo modalità e profilo non attivo ... 23
Set parametri (Cronotermostato) ... 24
HVAC Master con controllo set-point e profilo non attivo ... 24
Regolazione temperature di riferimento (Comfort, Stand-by, Eco) ... 24
Regolazione temperatura antigelo ... 24
Altre voci di setup termico in impianti con controllo a due punti con ventilconvettori ... 25
Altre voci di setup termico in impianti con controllo PI senza ventilconvettori ... 25
Set parametri (HVAC Master con controllo modalità) ... 26
Set parametri (HVAC Master con controllo set point) ... 26
Regolazione parametri di funzionamento e unità di misura temperatura ... 26

IT

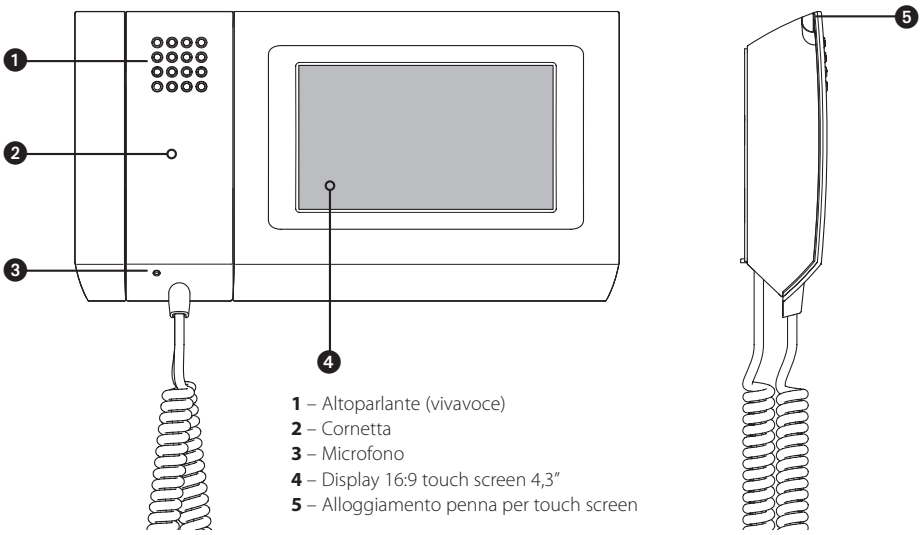
Regolazione temperature di riferimento (profilo setpoint) ... 26
Controllo "Attuatori ON/OFF" ... 27
Forzatura dello stato di un attuatore ... 27
Blocco dello stato di un attuatore ... 27
Visualizzazione stato degli "Ingressi" ... 28
Controllo delle "Uscite" ... 28
IL MENÙ FUNZIONI ... Pag. 30
Eseguire e memorizzare "Scenari KNX" ... 30
Gestione Antifurto ... 31
Inserimento/disinserimento di tutte le aree ... 31
Inserimento parziale delle aree ... 31
Gestione dell'impianto di irrigazione ... 32
Creare/modificare un nuovo Ciclo di irrigazione ... 32
Impostare l'ora e i giorni di attivazione di uno scenario irrigazione ... 33
Attivazione forzata di un ciclo di irrigazione ... 33
Variazione della percentuale di irrigazione stagionale ... 33
Aggiungere/Programmare i singoli irrigatori ... 33
Dati Energia ... 35
Consultazione statistiche consumi elettrici ... 35
Setup dati energia elettrica ... 36
Consultazione statistiche consumi gas ... 37
Consultazione statistiche consumi acqua ... 38
Controllo carichi ... 39
Sezione "Profilo potenza" ... 39
Impostazione parametri "Profilo potenza" ... 40
Sezione "Gestione carichi" ... 40
"Malfunzionamenti/Allarmi" ... 43
Aggiungere un nuovo "Allarme" ... 43
IL MENÙ PROGRAMMI ... Pag. 44
Creare e gestire "Timer" ... 44
Aggiungere un nuovo "Timer" ... 44
Setup parametri "Timer" ... 46
Creare e gestire "Scenari sequenza" ... 47
Aggiungere un nuovo "Scenario sequenza" ... 47
"Logiche" ... 49
Programmare la "Sveglia" ... 50
Programmare il "Salva schermo" ... 50
Registrare e ascoltare "Messaggi audio" (Solo Mitho PL KNX) ... 51
Registrare un messaggio audio ... 51
IL MENÙ CITOFONIA (SOLO PER PANNELLI MITHO PL KNX) ... Pag. 52
Funzioni base ... 52
Rispondere ad una chiamata ... 52
Trasferire una chiamata verso altri interni ... 53

IT

Ricevere una chiamata da altri interni (intercomunicazione) ... 53
Effettuare una chiamata verso altri interni (intercomunicazione) ... 53
Assegnare un nome ad un interno ... 54
Elenco chiamate da portiere ... 55
Visualizzare immagini da posti esterni ... 55
La segreteria videocitofonica ... 56
Registrare un messaggio di segreteria ... 56
Consultare la segreteria videocitofonica ... 57
Funzione ufficio ... 58
IL MENÙ SETUP ... Pag. 59
Melodie ... 59
Scegliere una melodia per le chiamate ... 59
Data/Ora ... 60
Regolare le caratteristiche dei segnali acustici ... 60
Risposta segreteria (solo su pannelli MITHO PL KNX) ... 60
Generale ... 61
Scelta lingua pannello ... 61
Gestione password ... 61
Salvataggio/recupero copia impianto ... 62
Setup "Preferiti" ... 62
Setup "Scenari preferiti" (solo Mitho HA KNX) ... 62
Display ... 63
Citofonia (Solo su pannelli Mitho PL KNX) ... 63
Info Pannello ... 64
Reset dispositivo ... 64

IT

Mitho PL KNX: caratteristiche tecniche



1 – Altoparlante (vivavoce)
2 – Cornetta
3 – Microfono
4 – Display 16:9 touch screen 4,3”
5 – Alloggiamento penna per touch screen

Manutenzione ed utilizzo del Pannello

⚠

- Utilizzare il Pannello solo con la penna in dotazione; non utilizzare utensili, penne o altri strumenti appuntiti che potrebbero danneggiare il display e comprometterne il funzionamento.
- Non esporre lo schermo LCD alla luce diretta del sole.
- Per la pulizia utilizzare solo panni morbidi ed asciutti oppure leggermente inumiditi con acqua; non utilizzare alcun tipo di prodotto chimico.

NOTA IMPORTANTE!
La presenza o meno di alcune schermate o funzionalità illustrate nel presente manuale sono subordinate al tipo di impianto.

IT

Principali funzioni associate alle icone della schermata principale

La schermata principale permette di accedere rapidamente ed in maniera intuitiva a tutte le funzioni gestibili dal pannello e di avere un immediato feedback degli eventi che interessano il sistema.

*Menù principale per impianti **senza** Centralino di Portineria*

	Accesso alla schermata che permette di navigare tra le "Zone", i relativi "Ambienti" e le "Funzioni"
	Accesso alle "Funzioni" non associate ad un particolare ambiente: "Scenari KNX", Antifurto, "Irrigazione", Dati energia", Controllo carichi" e "Allarmi".
	Accesso alla programmazione di "Timer", "Scenari sequenza", "Logiche", "Messaggi audio", "Screen Saver" e "Sveglia".
	Accesso alle funzioni Videocitofoniche *L'icona lampeggiante indica la presenza di messaggi dal portiere o videocitofonici non letti*
	Se è presente l'icona ★ e il nome "Preferiti", significa che non è stato ancora associato alcun elemento a questo pulsante; in questo caso, premendo su di esso, viene caricata la pagina del menu "Setup" relativa alla selezione della funzione "Preferiti". Una volta definita una determinata funzione come "Preferita", nella Home Page l'icona e il nome della funzione si aggiornano di conseguenza (il colore del pulsante rimane lo stesso). Tramite il menu "Setup" è sempre possibile modificare la funzione definita come "Preferita".
	Accesso alle Impostazioni generali del pannello

	Luce scale
AUX 2	Comando ausiliario
	In presenza di un centralino di portineria (funzione Building attiva), l'icona diventa Chiamata al Portiere
	Apriporta
	Attivazione telecamera del posto esterno videocitofonico
	Esclusione suoneria (Privacy) *Premere il pulsante per attivare/ disattivare la suoneria. Il pulsante giallo indica che la funzione è attiva*
	Segreteria videocitofonica *Premere il pulsante per attivare/ disattivare la segreteria.* *Il pulsante giallo indica che la segreteria è attiva*

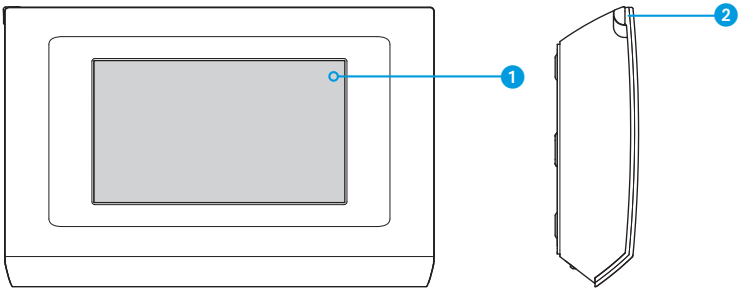
Nota:

*Dopo 5 minuti di permanenza **inattiva** in una qualunque schermata il pannello ritornerà automaticamente alla schermata di apertura con luminosità dello schermo attenuata (secondo impostazioni di setup) o allo screensaver (se attivato).*

Mitho HA KNX: caratteristiche tecniche

IT

Mitho HA KNX è l'innovativo pannello multifunzione a colori touch screen, pensato per la gestione e il controllo dell'impianto domotico.



1 – Display 16:9 touch screen 4,3″
2 – Alloggiamento penna per touch screen

Manutenzione ed utilizzo del Pannello

⚠

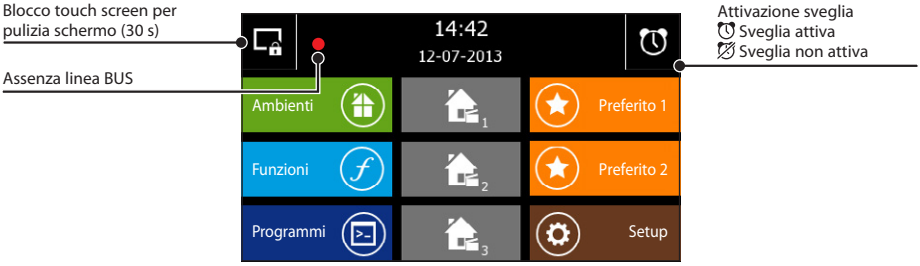
- Utilizzare il pannello solo con la penna in dotazione; non utilizzare utensili, penne o altri strumenti appuntiti che potrebbero danneggiare il display e comprometterne il funzionamento.
- Non esporre lo schermo LCD alla luce diretta del sole.
- Per la pulizia utilizzare solo panni morbidi ed asciutti oppure leggermente inumiditi con acqua; non utilizzare alcun tipo di prodotto chimico.

NOTA IMPORTANTE!
La presenza o meno di alcune schermate o funzionalità illustrate nel presente manuale sono subordinate al tipo di impianto.

IT

Principali funzioni associate alle icone della schermata principale

La schermata principale permette di accedere rapidamente ed in maniera intuitiva a tutte le funzioni gestibili dal pannello e di avere un immediato feedback degli eventi che interessano il sistema.



	Accesso alla schermata che permette di navigare tra le "Zone", i relativi "Ambienti" e le "Funzioni"
	Accesso alle "Funzioni" non associate ad un particolare ambiente: "Scenari KNX", Antifurto, "Irrigazione", Dati energia", Controllo carichi" e "Allarmi".
	Accesso alla programmazione di "Timer", "Scenari sequenza", "Logiche", "Messaggi audio", "Screen Saver" e "Sveglia".
	Nella parte centrale della Home page possono essere attivati fino a tre Scenari KNX o Scenari sequenza. Per poter attivare tali funzionalità, è necessario accedere alle relative voci del menu "Setup".

	Se è presente l'icona ★ e il nome "Preferito", significa che non è stato ancora associato alcun elemento a questo pulsante; in questo caso, premendo su di esso, viene caricata la pagina del menu "Setup" relativa alla selezione della funzione "Preferiti". Una volta definita una determinata funzione come "Preferita", nella Home Page l'icona e il nome della funzione si aggiornano di conseguenza (il colore del pulsante rimane lo stesso). Tramite il menu "Setup" è sempre possibile modificare la funzione definita come "Preferita".
	Accesso alle Impostazioni generali del pannello

Nota:

*Dopo 5 minuti di permanenza **inattiva** in una qualunque schermata il pannello ritornerà automaticamente alla schermata di apertura con luminosità dello schermo attenuata (secondo impostazioni di setup) o allo screensaver (se attivato).*

Navigazione all'interno del menù "Ambienti"

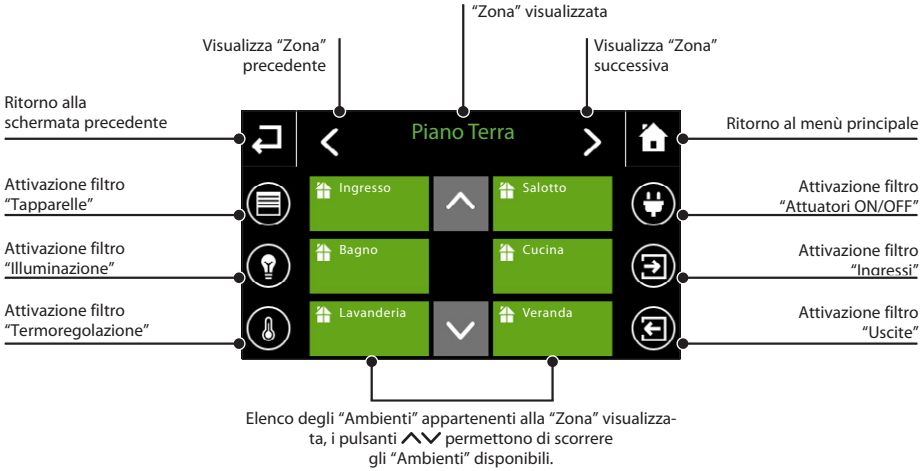
IT

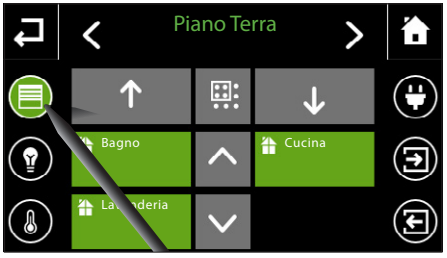
Dalla pagina principale selezionando il pulsante "Ambienti" si accede alla schermata che permette di visualizzare le "Zone" e gli "Ambienti" che compongono l'impianto domotico.

Zona: Per "Zona" generalmente si intende un raggruppamento di "Ambienti" (per esempio primo piano, zona giorno, giardino, zona relax ecc...)

Ambiente: Per "Ambiente" generalmente si intende una stanza o un'area specifica dell'abitazione (per esempio ingresso, piscina, vialetto ecc...)

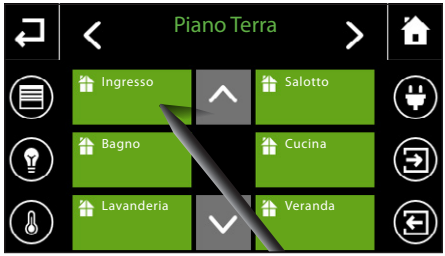
Nota: I nomi delle zone e degli ambienti vengono assegnati solo durante le fasi di configurazione del pannello (con ETS o con Easy controller), non sono quindi modificabili dall'utente.





Le icone poste ai lati della schermata fungono da filtro di visualizzazione.
Selezionando una delle icone laterali, vengono mostrati solo gli "Ambienti" che contengono automazioni appartenenti alla categoria selezionata.
Se nella "Zona" selezionata non esistono elementi che appartengono alla categoria selezionata, viene visualizzata una lista vuota.
Deselezionando l'icona si visualizzano nuovamente tutti gli "Ambienti" associati alla "Zona".

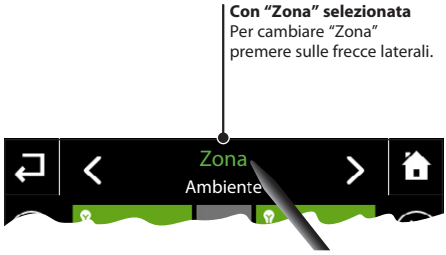
IT

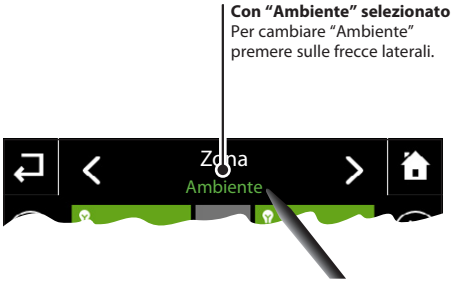


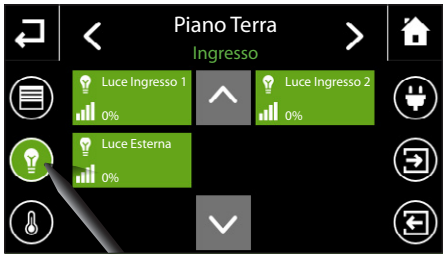
Selezionando uno degli "Ambienti" disponibili senza alcun filtro attivo, viene visualizzato l'elenco dei dispositivi controllabili contenuti all'interno dell'"Ambiente" .

I pulsanti ^v permettono di scorrere l'elenco dei dispositivi.
La fascia superiore indica quale "Zona" e relativo "Ambiente" è visualizzato.

Nota: Il nome dell'"Ambiente" o della "Zona" è selezionato quando è di colore verde.







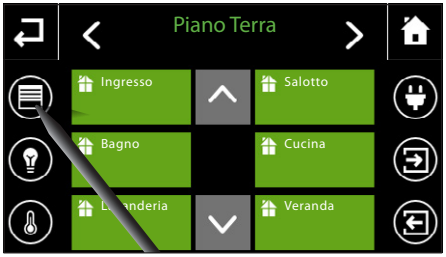
Selezionando una delle icone laterali (filtri), vengono mostrati solo i dispositivi controllati appartenenti alla categoria selezionata.

Nota: Se nell'ambiente non ci sono elementi appartenenti alla categoria selezionata, la lista risulterà vuota.
Premere i pulsanti <> per cercare in altri "Ambienti" dispositivi controllabili appartenenti alla categoria selezionata.

Inviare comandi a tutti i dispositivi di uno o più "Ambienti" di una "Zona"

IT

Dalla pagina principale selezionare il pulsante "Ambienti".



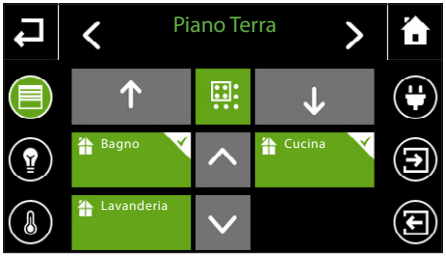
Selezionare uno dei filtri che consentono di visualizzare i dispositivi ai quali è consentito inviare comandi generali, che sono:

"Tapparelle"

"Illuminazione"

"Termoregolazione"

"Attuatori ON/OFF".



Comandi generali con filtro "Tapparelle" attivo

Premere il pulsante (selezione multipla) e selezionare il/gli ambienti all'interno dei quali si trovano i dispositivi che si intende comandare.

Premere i pulsanti ↑ o ↓ per aprire o chiudere tutte le tapparelle all'interno del/degli "Ambienti" selezionati.

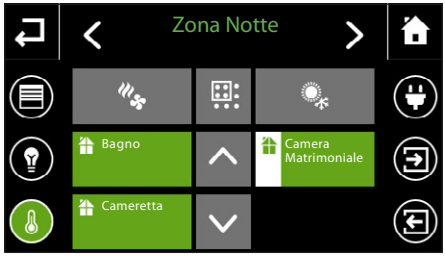
Comandi generali con filtro "Illuminazione" attivo

Nessuna luce è accesa nell'"Ambiente"

Almeno una luce è accesa nell'"Ambiente"

Premere il pulsante (selezione multipla) e selezionare il/gli ambienti all'interno dei quali si trovano i dispositivi che si intende comandare.

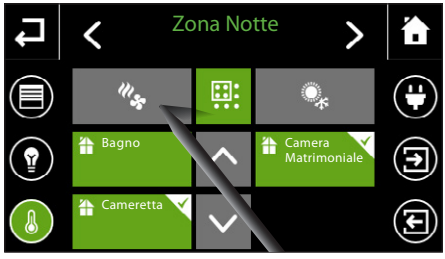
Premere il pulsante per accendere o il pulsante per spegnere tutte le luci all'interno del/degli "Ambienti" selezionati.



Comandi generali con filtro "Termoregolazione" attivo

Nessun termostato dell'"Ambiente" è attivo

Almeno un termostato dell'"Ambiente" è in stato diverso da OFF/Building protection



Con filtro "Termoregolazione" attivo, premere il pulsante (selezione multipla) e selezionare gli ambienti all'interno dei quali si trovano i dispositivi che si intende comandare.

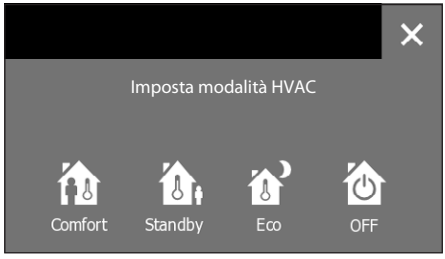
1 Premere il pulsante per poter modificare il modo di funzionamento di tutti i dispositivi selezionati scegliendo tra:

"Comfort"

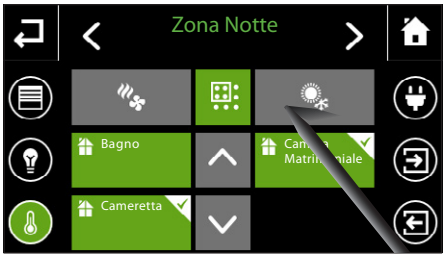
"Stand-by"

"Economy"

"Off"



IT

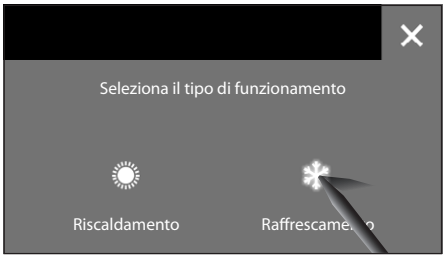
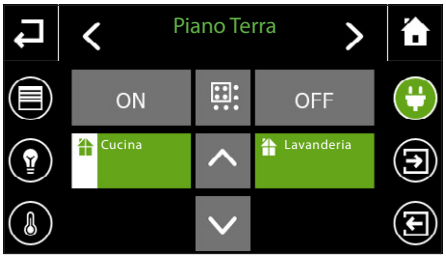


Con filtro "Termoregolazione" attivo, premere il pulsante (selezione multipla) e selezionare gli ambienti all'interno dei quali si trovano i dispositivi che si intende comandare.

2 Premere il pulsante per poter cambiare il tipo di funzionamento di tutti i dispositivi selezionati:

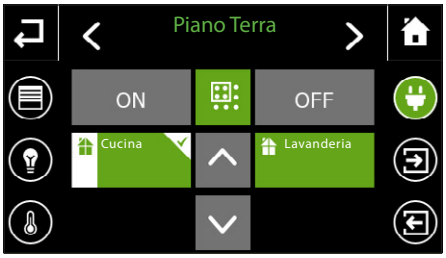
"Riscaldamento"

"Raffrescamento"



Comandi generali
con filtro "Attuatori ON/OFF" attivo

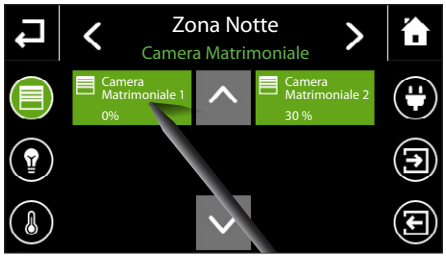
Nessun "Attuatore" è in stato "ON" nell'"Ambiente"

Almeno un "Attuatore" è in stato "ON" nell'"Ambiente"

Premere il pulsante (selezione multipla) e selezionare il/gli ambienti all'interno dei quali si trovano i dispositivi che si intende comandare.

Premere i pulsanti **ON** o **OFF** per comandare contemporaneamente gli "Attuatori" all'interno del/degli "Ambienti" selezionati.

IT

Controllo "Tapparelle" / "Veneziane"



Selezionare "Zona" e "Ambiente" all'interno del quale è contenuto il dispositivo che si desidera controllare *(vedi :"Navigazione all'interno del menù "Ambienti"" a pagina 10)*.

Una breve pressione sul pulsante, aziona immediatamente l'apertura o la chiusura della tapparella (commutazione ciclica); per interrompere l'azione, premere nuovamente il pulsante; alla successiva pressione il senso di movimento viene invertito.

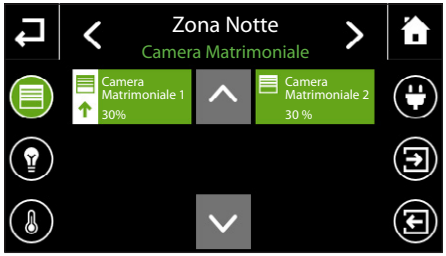
Commutazione ciclica

Legenda azioni

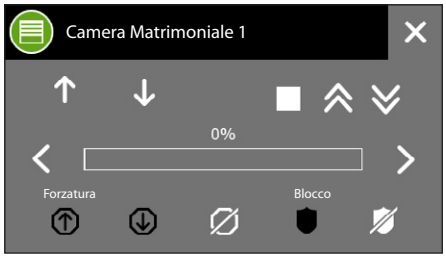
"Tapparella"/"Veneziana" ferma

Apertura in corso

Chiusura in corso



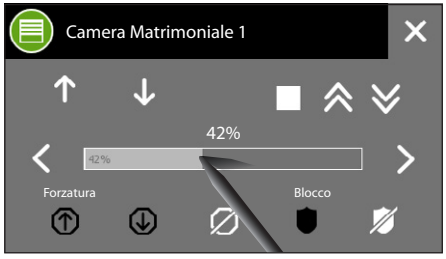
Se la configurazione dell'impianto lo prevede, è possibile leggere all'interno del pulsante la percentuale di apertura della "Tapparella"/"Veneziana".
0% = "Tapparella" completamente alzata
100% = "Tapparella" completamente abbassata



Una pressione prolungata sul dispositivo che si vuole controllare, provoca l'apertura di un pop-up contenente tutte le opzioni disponibili.

Controllo Tapparella/Veneziana "SU" "GIU" "STOP", le freccie si colorano di verde quando l'azione è in corso.

Controllo delle lamelle della veneziana, "APRI" "CHIUDI". Ad ogni pressione di uno dei comandi viene eseguito uno step di movimento.



É anche possibile impostare la percentuale di apertura della Tapparella/Veneziana sul cursore centrale; nella parte superiore della barra viene visualizzato il valore impostato, la barra diventa di colore bianco quando il valore impostato viene raggiunto.

IT

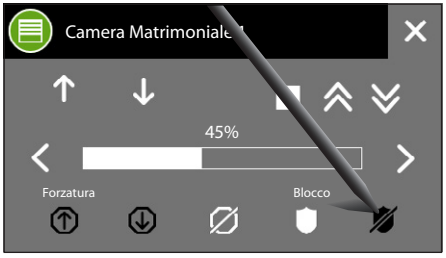
Forzatura di una tapparella o veneziana

Se necessario è possibile forzare la tapparella/veneziana in posizione sempre aperta o sempre chiusa: in questo caso i comandi provenienti da altri dispositivi, timer, scenari vengono ignorati fino alla rimozione della forzatura.

Nessuna forzatura attiva

Posizione aperta forzata (0%)

Posizione chiusa forzata (100%)



Blocco di una tapparella o veneziana

In fase di programmazione dell'impianto è possibile stabilire una particolare posizione di blocco per una tapparella/veneziana; quando la funzione "Blocco" viene attivata, la tapparella/veneziana raggiunge la posizione predefinita e i comandi provenienti da altri dispositivi, timer, scenari vengono ignorati fino alla rimozione del "Blocco".

Nessuna "Blocco" attivo

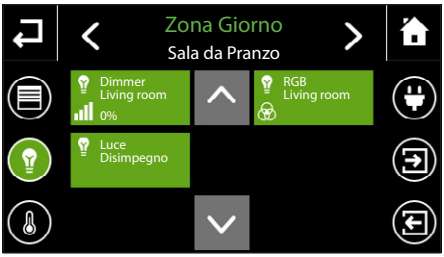
"Blocco" attivo

⚠ ATTENZIONE

Nonostante le norme di sicurezza per gli elementi in movimento delle aperture, prevedano la presenza di adeguate protezioni di sicurezza, è bene assicurarsi che l'area sia sgombra prima di azionare le aperture/chiusure, allo scopo di evitare lesioni a persone o animali.

IT

Controllo "Illuminazione"



Selezionare "Zona" e "Ambiente" all'interno del quale è contenuto il dispositivo che si desidera controllare *(vedi :"Navigazione all'interno del menù "Ambienti"" a pagina 10)*.

Una breve pressione sul pulsante, accende o spegne il punto luce.

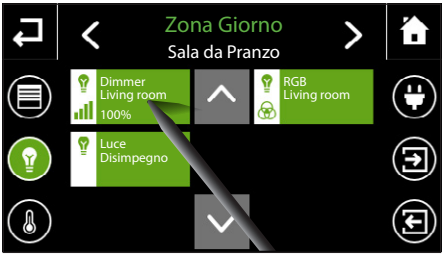
Punto luce spento Punto luce acceso

I punti luce possono essere di tre tipi:

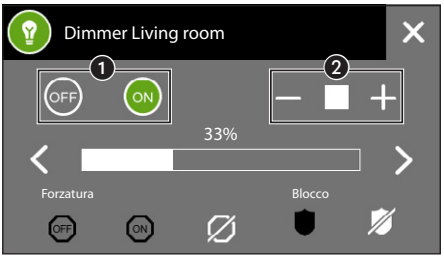
Punto luce ON/OFF spento	Punto luce ON/OFF acceso
Punto luce dimmer spento	Punto luce dimmer acceso

Se la configurazione dell'impianto lo prevede, è possibile leggere all'interno del pulsante la percentuale di accensione della luce.

Punto luce RGB spento	Punto luce RGB acceso



Una pressione prolungata sul dispositivo che si vuole controllare, provoca l'apertura di un pop-up contenente tutte le opzioni disponibili.



Opzioni di regolazione possibili per luci ON/OFF e luci dimmerate

I pulsanti ❶, permettono di spegnere (0%) o accendere (100%) il punto luce.

I pulsanti ❷, permettono di spegnere (-) o accendere (+) il punto luce in maniera progressiva, il pulsante ■ permette di interrompere l'accensione/spegnimento progressivo alla percentuale desiderata.

É anche possibile impostare la percentuale di dimmeraggio del punto luce sul cursore centrale: nella parte superiore della barra viene visualizzato il valore impostato. La barra diventa di colore bianco quando il valore impostato viene raggiunto.

Forzatura di un punto luce

Se necessario è possibile forzare il punto luce in modo che rimanga sempre acceso o sempre spento: in questo caso i comandi provenienti da altri dispositivi, timer, scenari vengono ignorati fino alla rimozione della forzatura.

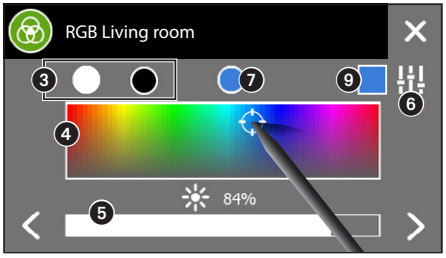
Nessuna forzatura attiva Forzatura luce spenta Forzatura luce accesa

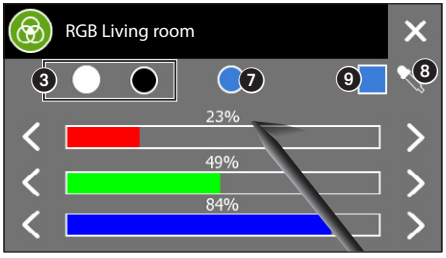
IT

Blocco di un punto luce

In fase di programmazione dell'impianto è possibile stabilire una particolare configurazione di blocco per un punto luce; quando la funzione "Blocco" viene attivata, il punto luce raggiunge la configurazione programmata e i comandi provenienti da altri dispositivi, timer, scenari vengono ignorati fino alla rimozione del "Blocco".

Nessuna "Blocco" attivo "Blocco" attivo





Opzioni possibili per luci RGB

I pulsanti ❸, permettono di portare la luminosità del punto luce al massimo (100%) o al minimo (0%).

Selezionando un punto qualunque dell'area ❹, è possibile scegliere la tonalità di colore desiderata per il punto luce.

Il cursore ❺, permette di regolare la luminosità del punto luce.

Premendo il pulsante ❻, viene visualizzata una diversa modalità di regolazione del colore e della luminosità del punto luce.

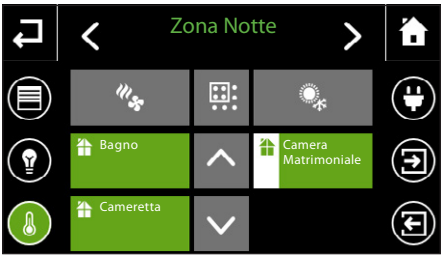
Il campione di colore ❼, rappresenta l'ultima tinta creata e viene riproposta anche in caso di configurazione di un altro punto luce RGB.

Il pulsante ❽, ripristina la modalità di visualizzazione precedente.

Il riquadro ❾ corrisponde al feedback del colore (se gestito dal dispositivo comandato).

IT

Controllo "Termoregolazione"

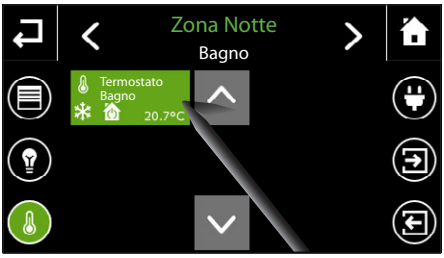


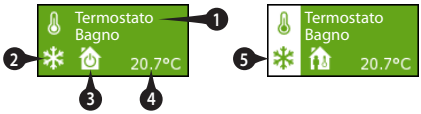
Selezionare "Zona" e "Ambiente" all'interno del quale è contenuto il dispositivo che si desidera controllare *(vedi :"Navigazione all'interno del menù "Ambienti"" a pagina 10).*

Nessun termostato all'interno dell'"Ambiente" è attivo

Almeno un termostato all'interno dell'"Ambiente" è in stato diverso da OFF/Building protection

Una volta selezionato l'ambiente desiderato viene visualizzato il termostato ad esso associato.



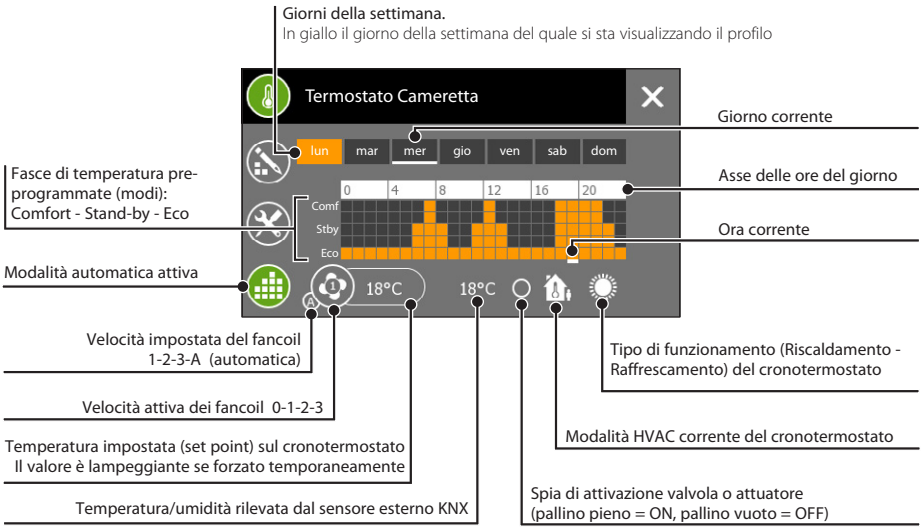


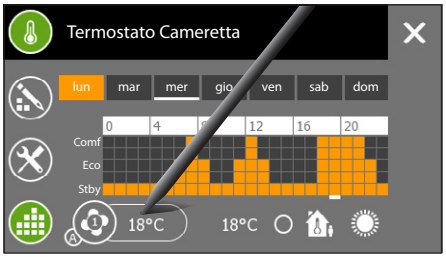
1. Nome assegnato al termostato
2. Modalità di funzionamento
   "Riscaldamento" - "Raffrescamento"
3. Modalità HVAC programmata.
   Questa informazione non viene visualizzata nel caso in cui il termostato sia di tipo HVAC Master/ set-point.
4. Temperatura e umidità rilevata vengono visualizzati ciclicamente. L'umidità viene visualizzata se il dato è disponibile.
5. La bandella è di colore bianco se il termostato è in stato diverso da OFF/Building protection.

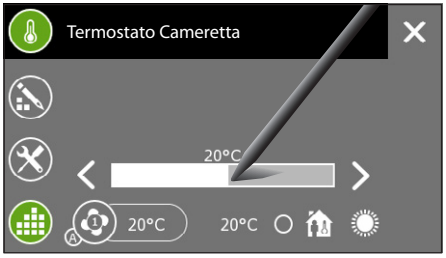
Nella categoria termoregolazione rientrano la funzione di **Cronotermostato** gestita direttamente dal pannello e la funzione di **HVAC master**, per la quale il pannello effettua un'attività di scheduler di profili in **modalità HVAC** (Comfort, Stand-by, Economy, OFF) o **setpoint di temperatura**.

IT

Profilo orario per cronotermostato (funzione svolta dal pannello)


Giorni della settimana.
In giallo il giorno della settimana del quale si sta visualizzando il profilo
Termostato Cameretta
lun mar mer gio ven sab dom
Giorno corrente
Asse delle ore del giorno
0 4 8 12 16 20
Comf
Stby
Eco
Ora corrente
Fasce di temperatura pre-programmate (modi): Comfort - Stand-by - Eco
Modalità automatica attiva
18°C
18°C
Velocità impostata del fancoil 1-2-3-A (automatica)
Tipo di funzionamento (Riscaldamento - Raffrescamento) del cronotermostato
Velocità attiva dei fancoil 0-1-2-3
Modalità HVAC corrente del cronotermostato
Temperatura impostata (set point) sul cronotermostato Il valore è lampeggiante se forzato temporaneamente
Temperatura/umidità rilevata dal sensore esterno KNX
Spia di attivazione valvola o attuatore (pallino pieno = ON, pallino vuoto = OFF)





Forzare il setpoint della temperatura impostata o la velocità delle ventole dei ventilconvettori con profilo attivo

Premere in corrispondenza della casella che riporta il valore della temperatura programmata e impostare la temperatura desiderata mediante il cursore che appare. Le frecce laterali permettono di affinare il valore della temperatura impostata in decimi di grado.

La procedura per modificare la velocità delle ventole dei ventilconvettori è pressoché identica.
Premere sull'icona che riporta la velocità della ventola programmata e scegliere la velocità desiderata tra 1 - 2 - 3 - AUTO.

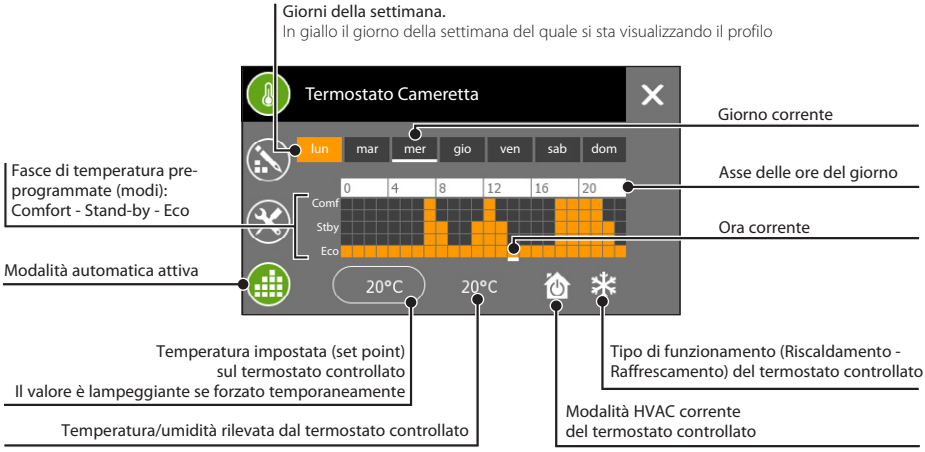
I nuovi valori inseriti lampeggeranno, allo scopo di ricordare all'Utente che è in atto una forzatura della programmazione.

Nota:
Le modifiche apportate alla programmazione in corso hanno effetto fino al verificarsi di un cambio di modo nel profilo.

IT

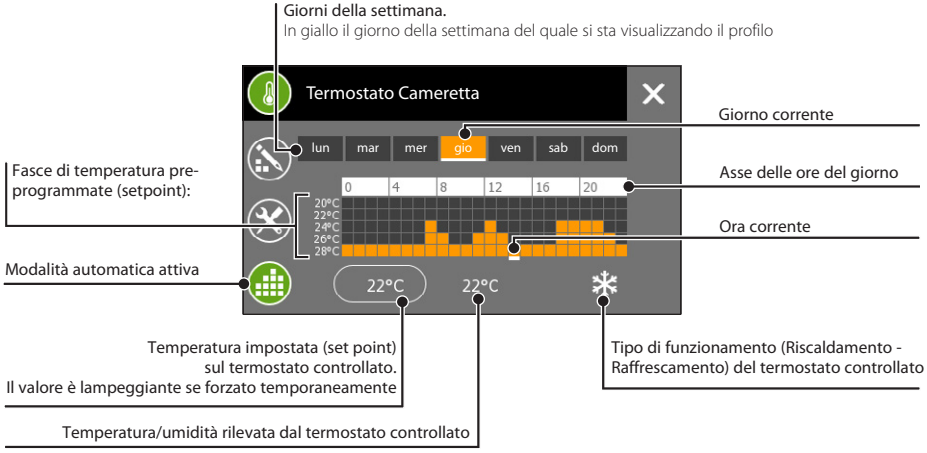
Profilo orario per HVAC Master con controllo attraverso modalità

I termostati HVAC Master con profilo modalità HVAC prevedono 3 "Modi" di funzionamento: Comfort, Standby, Economy. Il comando delle valvole e degli attuatori è demandato al termostato locale.

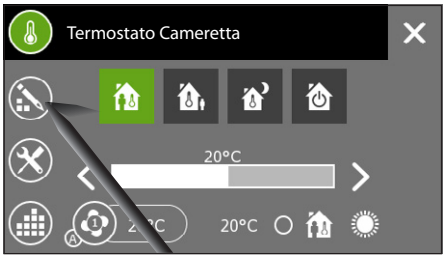


Profilo orario per HVAC Master con controllo attraverso set-point di temperatura

I termostati HVAC Master con profilo setpoint di temperatura prevedono 5 fasce di temperatura al posto dei "Modi" di funzionamento. Il comando delle valvole e degli attuatori è demandato al termostato locale.



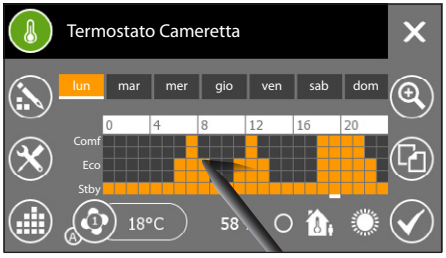
IT



Creare un profilo di temperature giornaliero (valido per tutti i tipi di controllo)

Se il termostato ha un profilo attivo, il profilo non è modificabile. Premere il pulsante per disattivare il profilo.

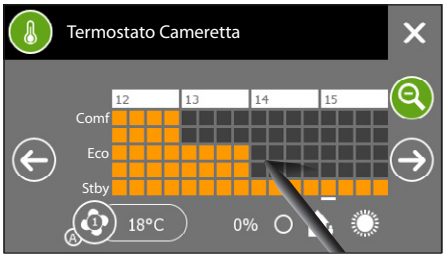
Premere il pulsante per accedere alla schermata di modifica profilo.



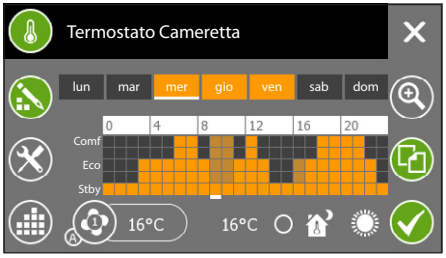
Tracciare con il pennino in dotazione il diagramma temperatura/ore desiderato.

Premendo sul pulsante è possibile visualizzare l'asse temporale diviso in quarti d'ora per affinare la programmazione.

I pulsanti consentono di far scorrere la vista fino al punto desiderato.



Una volta raggiunta la configurazione desiderata premere per tornare alla vista estesa e successivamente il pulsante per confermare le modifiche apportate.

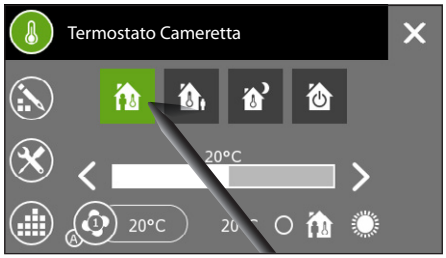


Copiare un profilo temperature in altri giorni della settimana (valido per tutti i tipi di controllo)

Selezionare il giorno della settimana del quale si vuole copiare il profilo e successivamente selezionare il pulsante .

Selezionare il o i giorni della settimana nei quali si vuole copiare il profilo e premere per eseguire la copia.

IT



Cronotermostato con profilo non attivo

Premere il pulsante per disattivare il profilo automatico.

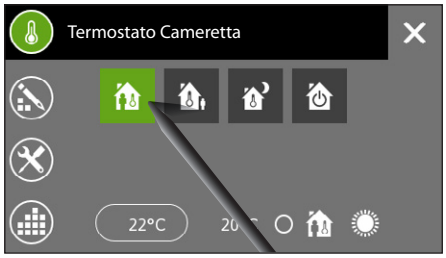
Scegliere una delle modalità di funzionamento disponibili.

"Comfort" - "Stand-by"

"Economy" - "Off"

Nota:

Da questa schermata è possibile forzare temporaneamente il setpoint di temperatura associato alla modalità attiva e la velocità delle ventole dei ventilconvettori. Le modifiche apportate al modo in corso, avranno effetto fino alla variazione del modo o all'attivazione di un profilo automatico.



HVAC Master con controllo modalità e profilo non attivo

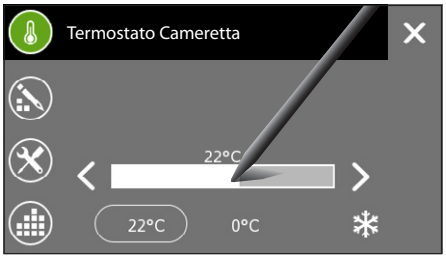
Premere il pulsante per disattivare il profilo automatico.

Scegliere una delle modalità di funzionamento disponibili del termostato controllato.

"Comfort" - "Stand-by"

"Economy" - "Off"

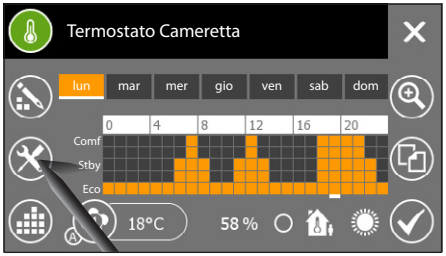
IT



HVAC Master con controllo set-point e profilo non attivo

Premere il pulsante per disattivare il profilo automatico.
Impostare il set point del termostato controllato mediante il cursore che appare. Le frecce laterali permettono di affinare il valore della temperatura impostata in decimi di grado.
Le modifiche apportate al set point in corso, avranno effetto fino alla variazione del set point o all'attivazione di un profilo automatico.

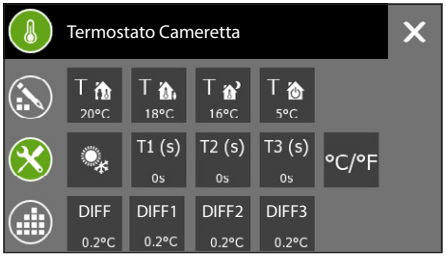
Set parametri (Cronotermostato)



Regolazione temperature di riferimento (Comfort, Stand-by, Eco)

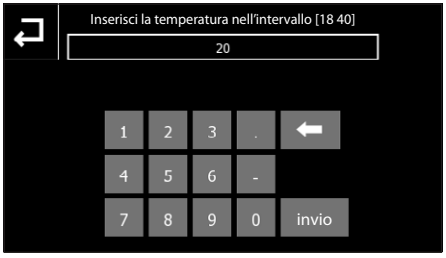
Il diagramma temperatura/ore riporta sull'asse delle temperature tre valori di riferimento chiamati Comfort, Stand-by e Eco.
Le impostazioni di fabbrica prevedono:

	Riscaldamento	Raffrescamento
Comfort	20°C	24°C
Stand-by	16°C	28°C
Eco	18°C	26°C



Per variare tali valori premere il pulsante selezionare il parametro da modificare "Comfort" - "Stand-by" - "Economy" e digitare nella tastiera che appare il nuovo valore di temperatura.

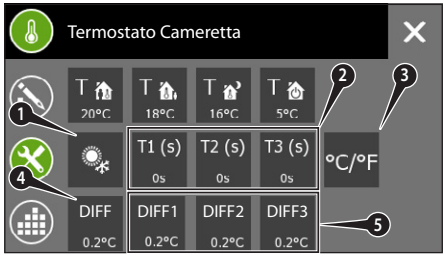
Nota:
Il valore assegnabile ad ogni fascia di temperatura è limitato dai valori della fascia immediatamente superiore e inferiore; se ad esempio, la fascia corrisponde a 20 °C e la fascia corrisponde a 16 °C, il valore della fascia potrà variare fra 16,1 °C e 19,9 °C.



Regolazione temperatura antigelo

Le impostazioni di fabbrica prevedono che l'impianto di riscaldamento garantisca una temperatura minima ambientale di 5.0°C per proteggere le tubature dell'impianto dal gelo; tale temperatura minima viene garantita anche a termostato disattivo ("Off").

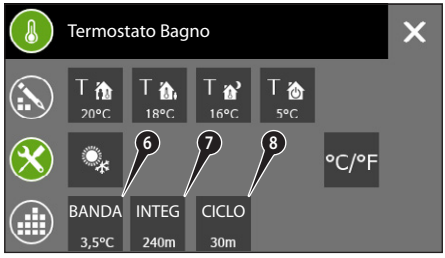
Per modificare la temperatura antigelo premere il pulsante e digitare il nuovo valore di temperatura.



Altre voci di setup termico in impianti con controllo a due punti con ventilconvettori

1. Pulsante per variare il tipo di funzionamento (raffrescamento/riscaldamento)
2. Pulsanti per la modifica del tempo di inerzia delle ventole dei ventilconvettori
3. Pulsante per la modifica dell'unità di misura della temperatura

4. Pulsante per la modifica del differenziale termico di regolazione. Il valore impostato sui termostati, per default è di 0,2 °C; ciò significa che se la temperatura richiesta dalla programmazione in un dato momento è di 20 °C, il comando di accensione verrà inviato su bus (ad es: all'attuatore che comanda la caldaia) nel momento in cui il cronotermostato rileva una temperatura di 19,8 °C e il comando per lo spegnimento verrà inviato nel momento in cui la temperatura raggiunge i 20,2 °C. Il differenziale termico può essere liberamente modificato per essere adattato alle diverse tipologie di riscaldamento (ventilconvettori, riscaldamento a pavimento, riscaldatori elettrici).
5. Pulsanti per la modifica del differenziale termico che provoca l'attivazione delle ventole dei ventilconvettori.

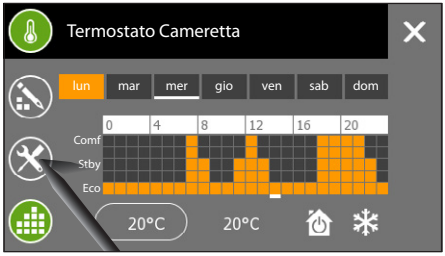


Altre voci di setup termico in impianti con controllo PI senza ventilconvettori

6. Banda proporzionale dell'algoritmo di controllo "proporzionale - integrale PWM"
7. Pulsante per variare l'impostazione del tempo d'integrazione relativo all'algoritmo di controllo "proporzionale - integrale PWM"
8. Pulsante per variare l'impostazione del tempo di ciclo relativo all'algoritmo di controllo "proporzionale - integrale PWM"

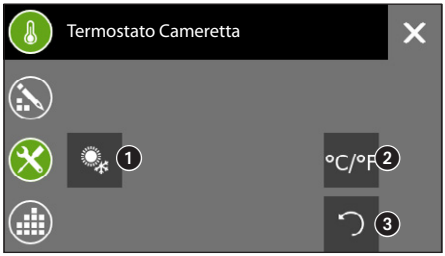
IT

Set parametri (HVAC Master con controllo modalità)



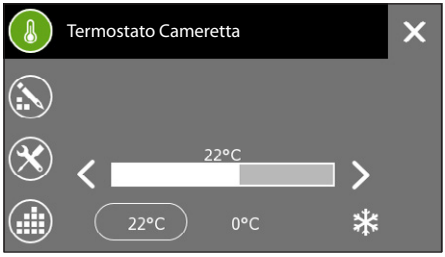
Regolazione parametri di funzionamento e unità di misura temperatura

Per variare i parametri di funzionamento premere il pulsante .



1. Pulsante per variare il tipo di funzionamento (raffrescamento / riscaldamento)
2. Pulsante per la modifica dell'unità di misura della temperatura
3. Pulsante per l'impostazione del periodo di ripetizione ciclica del valore del profilo orario. Premendo l'icona si attiva la tastiera.

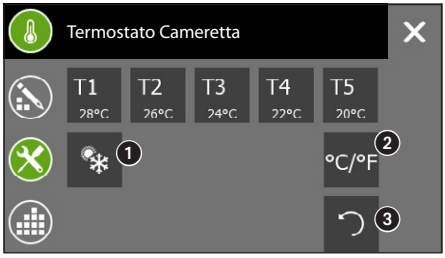
Set parametri (HVAC Master con controllo set point)



Regolazione temperature di riferimento (profilo setpoint)

Se il termostato ha un profilo attivo, il profilo non è modificabile.
Premere il pulsante per disattivare il profilo. Il diagramma temperatura/ore riporta sull'asse delle temperature cinque valori di riferimento.
Le impostazioni di fabbrica prevedono:

	Riscaldamento	Raffrescamento
T1	4°C	28°C
T2	16°C	26°C
T3	18°C	24°C
T4	20°C	22°C
T5	22°C	20°C



Per variare tali valori premere il pulsante selezionare il parametro da modificare e digitare nella tastiera che appare il nuovo valore di temperatura.

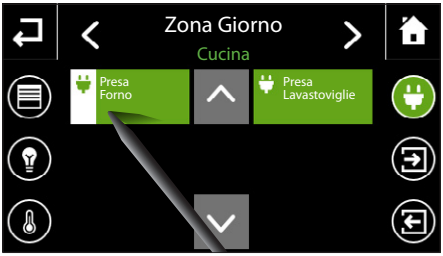
1. Pulsante per variare il tipo di funzionamento (raffrescamento / riscaldamento)
2. Pulsante per la modifica dell'unità di misura della temperatura

IT

3. Pulsante per l'impostazione del periodo di ripetizione ciclica del valore del profilo orario. Premendo l'icona si attiva la tastiera.

Nota:
Il valore assegnabile ad ogni fascia di temperatura è limitato dai valori della fascia immediatamente superiore e inferiore; se ad esempio, la fascia T1 *corrisponde a 20 °C e la fascia* T3 *corrisponde a 16 °C, il valore della fascia* T2 *potrà variare fra 16,1 °C e 19,9 °C.*

Controllo "Attuatori ON/OFF"



Selezionare "Zona" e "Ambiente" all'interno del quale è contenuto il dispositivo che si desidera controllare *(vedi :"Navigazione all'interno del menù "Ambienti"" a pagina 10).*

Una breve pressione sul pulsante, accende o spegne l'attuatore.

Attuatore OFF Attuatore ON

Una pressione prolungata sul dispositivo che si vuole controllare, provoca l'apertura di un pop-up contenente tutte le opzioni disponibili.

Forzatura dello stato di un attuatore

Se necessario è possibile forzare lo stato di un attuatore in modo che rimanga sempre ON o sempre OFF: in questo caso i comandi provenienti da altri dispositivi, timer, scenari vengono ignorati fino alla rimozione della forzatura.

Nessuna forzatura attiva - Attuatore forzato in OFF - Attuatore forzato in ON

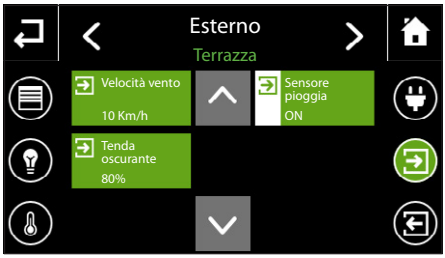
Blocco dello stato di un attuatore

In fase di programmazione dell'impianto è possibile stabilire una particolare configurazione di blocco per un attuatore; quando la funzione "Blocco" viene attivata, l'attuatore raggiunge la configurazione programmata e i comandi provenienti da altri dispositivi, timer, scenari vengono ignorati fino alla rimozione del "Blocco".

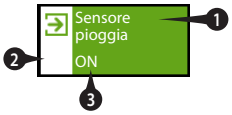
Nessuna "Blocco" attivo "Blocco" attivo

IT

Visualizzazione stato degli "Ingressi"



Selezionare "Zona" e "Ambiente" all'interno del quale è contenuto il dispositivo che si desidera controllare *(vedi :"Navigazione all'interno del menù "Ambienti"" a pagina 10).*



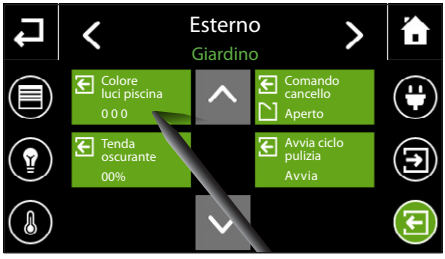
1. Nome dell'ingresso
2. Per ingressi di tipo ON/OFF la bandella bianca indica che l'ingresso è in stato ON
3. Valore dell'Ingresso; in caso di ingressi numerici o analogici il valore misurato viene espresso con relativa unità di misura

Nota:
É possibile la sola consultazione dello stato degli ingressi non è possibile eseguire alcuna azione .

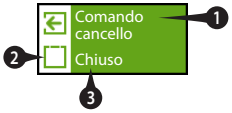
Controllo delle "Uscite"

Selezionare "Zona" e "Ambiente" all'interno del quale è contenuto il dispositivo che si desidera controllare *(vedi :"Navigazione all'interno del menù "Ambienti"" a pagina 10).*

I pulsanti che comandano le uscite possono eseguire comandi semplici come l'attivazione o disattivazione di contatti o attivare uscite analogiche impostando il valore dell'uscita attraverso apposito pop-up..



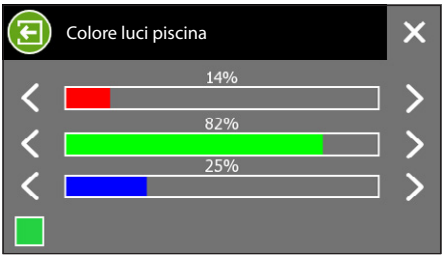
Uscite bistabili



1. Nome dell'uscita
2. Per uscite di tipo bistabile la bandella bianca rappresenta l'ultimo comando inviato (se ON o 1)
3. Nome dell'ultimo comando inviato.

I comandi sono inviati ciclicamente ad ogni pressione.

IT



Uscite analogiche

I pulsanti che comandano le uscite analogiche, una volta premuti, provocano l'apertura di una finestra nella quale è possibile imputare un valore all'uscita.
I valori inseriti saranno leggibili sulla parte inferiore del pulsante.

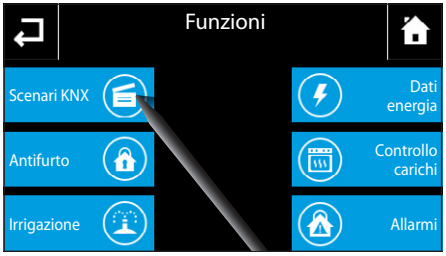
Nota:

La finestra all'intero della quale si possono imputare i valori dell'uscita, adatterà il suo aspetto all'unità di misura espressa.

Eseguire e memorizzare "Scenari KNX"

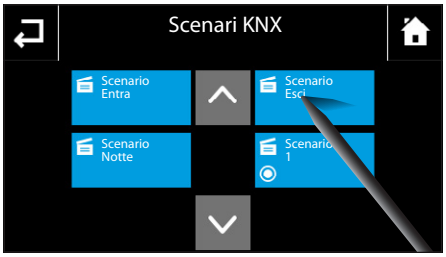
IT

Dalla pagina principale selezionando il pulsante "Funzioni" si accede alla schermata che permette di visualizzare le "Funzioni":
Scenari KNX, Antifurto, Irrigazione, Dati energia, Controllo carichi, Allarmi.

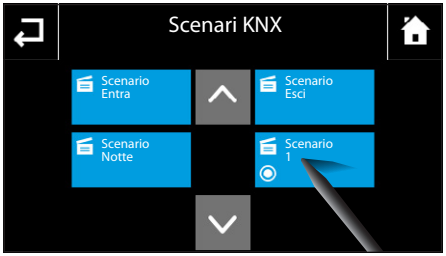


Selezionare il pulsante "Scenari KNX" per accedere all'elenco degli scenari disponibili.

Per scenario si intende un insieme di attivazioni accomunate in un unico comando.



L'esecuzione di uno scenario avviene premendo il pulsante corrispondente.



I pulsanti scenario contrassegnati dall'icona ⦿ se premuti per più di 2 secondi, memorizzano lo stato dei dispositivi associati allo scenario in quel momento; in seguito lo stesso pulsante premuto brevemente riporterà gli stessi dispositivi allo stato memorizzato.

Nota:
L'invio del comando di memorizzazione è segnalato da un breve flash dell'icona ⦿.

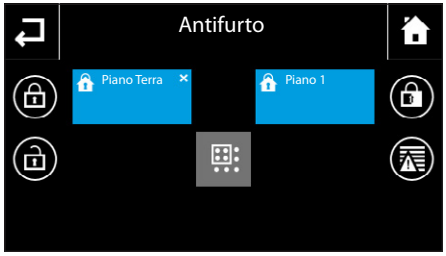
IT

Gestione Antifurto

Dalla pagina principale del menù "Funzioni" selezionare il pulsante "Antifurto" per accedere all'elenco delle "Aree" disponibili.

Nota: L'icona "Antifurto" lampeggia in caso si verifichi almeno un allarme "Area". In caso di allarme lampeggia l'icona "Funzioni" in home page.

L'"Area" è un insieme di "Settori", i settori solitamente sono dei raggruppamenti logici di sensori.



Inserimento/disinserimento di tutte le aree

Premere il pulsante e digitare la password per inserire tutte le aree
Premere il pulsante e digitare la password per disinserire tutte le aree

Inserimento parziale delle aree

Premere il pulsante (selezione multipla), selezionare una o più "Aree" pronte; successivamente premere il pulsante e digitare la password per inserire solo le aree selezionate.

Area pronta all'inserimento
Nessun allarme in corso nell'Area

Area selezionata pronta all'inserimento
Nessun allarme in corso nell'Area

Area non pronta all'inserimento
Nessun allarme in corso nell'Area

Area inserita
Nessun allarme in corso nell'Area

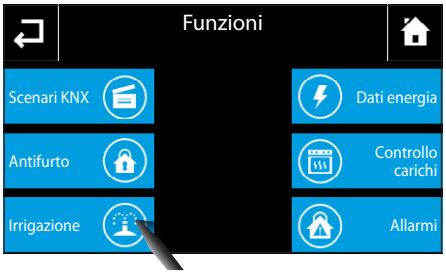
Area inserita
Allarme in corso nell'Area

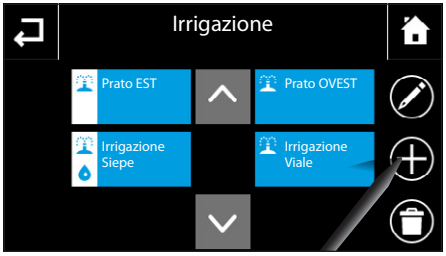
Premendo su un pulsante "Area" si accede alla visualizzazione dei settori che la compongono.
I settori si possono inserire totalmente o parzialmente con la stessa modalità delle "Aree".
Il simbolo indica che in uno dei settori inseriti è in corso un allarme.

Premere sul pulsante per accedere ad un breve elenco degli allarmi che hanno interessato l'impianto.

Gestione dell'impianto di irrigazione

IT





Dalla pagina principale del menù "Funzioni" selezionare il pulsante "Irrigazione" per accedere all'elenco dei cicli di irrigazione programmati.
Il ciclo di irrigazione è una sequenza temporizzata di attivazioni dei singoli irrigatori, eseguita ciclicamente.

Per attivare un ciclo di irrigazione premere sul pulsante corrispondente, il ciclo verrà eseguito nei tempi e modalità programmate.

Ciclo non attivo

Ciclo attivo

Ciclo in esecuzione

Per eliminare un ciclo di irrigazione premere il pulsante e selezionare il ciclo da eliminare.
Per modificare un ciclo in elenco premere il pulsante e selezionare il ciclo desiderato.

Nota:
- *Solo un ciclo non attivo può essere modificato o eliminato.*
- *L'accesso alla pagina di modifica di un ciclo di irrigazione attivo è consentito solo per visualizzarne i parametri e per forzare manualmente il ciclo.*

Creare/modificare un nuovo Ciclo di irrigazione

Premere il pulsante + e assegnare un nome al nuovo ciclo mediante la tastiera che apparirà.
Premendo il tasto "Invio" si apre la finestra di programmazione di un cilo di irrigazione.

IT

Impostare l'ora e i giorni di attivazione di uno scenario irrigazione

Premere il pulsante ❶; impostare l'ora in cui si desidera venga attivato il ciclo di irrigazione e confermare con ✔.

Attivare mediante il pennino in dotazione i giorni della settimana nei quali il ciclo di irrigazione dovrà essere eseguito.

Attivazione forzata di un ciclo di irrigazione

I cicli di irrigazione sono programmati per essere eseguiti ad ore prestabilite del giorno; è possibile forzare l'esecuzione del ciclo giornaliero premendo il pulsante ❷.

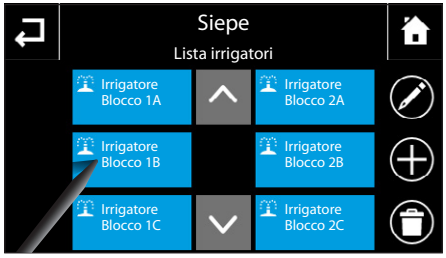
Variazione della percentuale di irrigazione stagionale

Qualora la situazione meteorologica richieda la diminuzione o l'aumento della percentuale di bagnatura calcolato automaticamente, premere il pulsante ❸; digitare il valore di variazione (-90% ... +400%) rispetto al valore preimpostato.

Premere "**invio**" per confermare i dati immessi, il programma provvederà a ricalcolare i cicli di irrigazione e di conseguenza l'ora di fine esecuzione dello scenario di irrigazione in modo da soddisfare la richiesta.

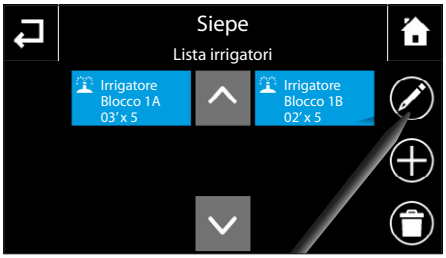
Aggiungere/Programmare i singoli irrigatori

Ogni ciclo di irrigazione comanda l'attivazione di una serie di irrigatori.
Per programmare i singoli irrigatori, premere il pulsante ❹.

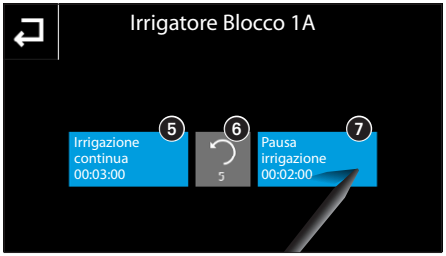


Qualora la lista risulti vuota, è necessario premere il pulsante + e scegliere in successione dalla lista degli irrigatori effettivamente presenti sull'impianto quello/quelli da assoggettare al ciclo.

IT



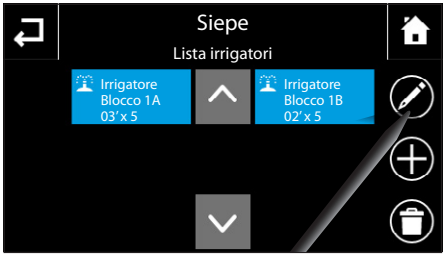
Per programmare o modificare la programmazione di uno degli irrigatori in elenco, premere il pulsante e selezionare l'irrigatore desiderato.



Premendo il pulsante 5 si attiva la tastiera per l'impostazione del tempo continuo d'irrigazione senza pause, ossia la durata di funzionamento dell'irrigatore ogni volta che viene attivato dal ciclo di irrigazione.

Premendo il pulsante 6, si attiva la tastiera per l'impostazione del numero di attivazioni dell'irrigatore durante il ciclo di irrigazione.

Premendo il pulsante 7 si attiva la tastiera per l'impostazione del tempo di pausa irrigazione, ossia il tempo di pausa che deve trascorrere tra la disattivazione dell'irrigatore e l'attivazione di quello successivo nel ciclo di irrigazione.



Al termine della programmazione sotto al nome di ogni irrigatore componente il ciclo di irrigazione, sarà visualizzato il tempo di irrigazione ed il numero di ripetizioni.

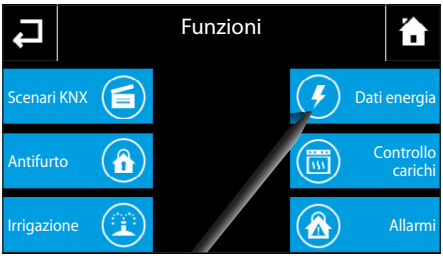
Irrigatore non attivo

Irrigatore attivo

Irrigazione in corso

IT

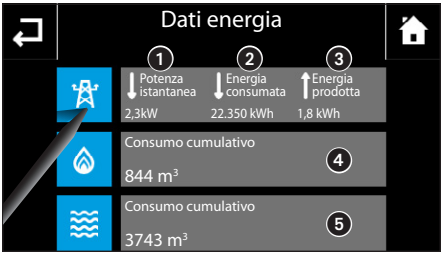
Dati Energia



Dalla pagina principale del menù "Funzioni" selezionare il pulsante "Dati energia".

Se l'impianto è dotato dei dispositivi di rilevamento necessari, nella pagina principale è possibile visualizzare una serie di dati informativi su consumi di energia elettrica, gas e acqua.

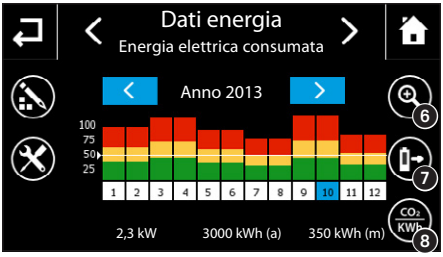
❶ Potenza istantanea dell'impianto.
❷ Energia totale consumata dall'impianto.
❸ Energia prodotta da impianti fotovoltaici o altre fonti.
❹ Consumo cumulativo di gas rilevato.
❺ Consumo cumulativo di acqua rilevato.



Consultazione statistiche consumi elettrici

Premere il pulsante per visualizzare dati statistici relativi ai consumi elettrici domestici.

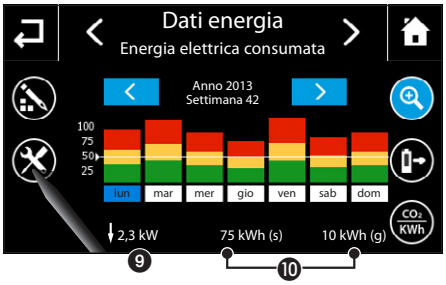
Sull'asse orizzontale sono rappresentati i giorni della settimana o i mesi dell'anno. Sull'asse verticale viene rappresentata la quantità di energia prodotta/consumata con alcuni valori di riferimento presi a partire dal valore massimo misurato fino a quel momento. Il valore reale del consumo relativo al giorno/mese selezionato nella finestra è consultabile nella barra inferiore.
Una linea bianca orizzontale indica il valore di soglia qualitativo impostato.

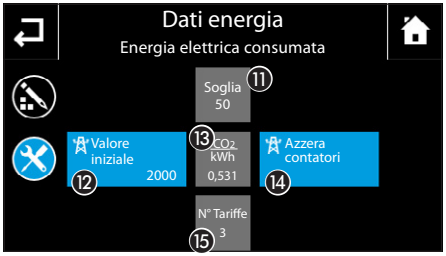


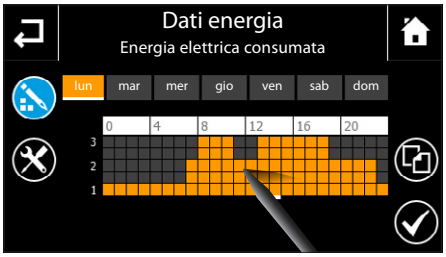
Le frecce < > sui pulsanti con fondo azzurro permettono di visualizzare i dati sui consumi rilevati negli anni precedenti o successivi a quello visualizzato. Con il pulsante ❻ selezionato (icona su sfondo colorato) le frecce < > sui pulsanti con fondo azzurro permettono di visualizzare i dati sui consumi rilevati nelle settimane precedenti o successive a quella visualizzata.

❻ Permette di modificare ciclicamente la visualizzazione dei dati relativi all'energia consumata/prodotta da rappresentazione mese/anno (icona su sfondo nero) a rappresentazione settimana/giorno (icona su sfondo colorato). Con la visualizzazione giorno/settimana nella finestra centrale viene visualizzata la prima settimana relativa a quel mese; deselezionando l'icona si passa alla visualizzazione mese/anno relativi alla settimana visualizzata prima della selezione.
❼ Permette di modificare ciclicamente la visualizzazione dei dati relativi all'energia consumata o prodotta. Attivando l'opzione (icona sfondo colorato), nella finestra centrale viene visualizzato il grafico relativo all'energia prodotta, deselezionando l'icona si torna alla visualizzazione dell'energia consumata.
❽ Permette di modificare ciclicamente l'unità di misura dei dati relativi all'energia consumata o prodotta. Attivando la visualizzazione "CO2" (icona sfondo colorato), l'unità di misura dei dati visualizzati nella finestra centrale e nella barra inferiore passano da "kWh" a "kg" ed i valori misurati e rappresentati nel grafico passano da "energia" a "CO2"; deselezionando l'icona, si torna alla rappresentazione dell'energia (kWh).

IT







❾ Visualizza il valore istantaneo relativo alla potenza elettrica (prodotta o consumata).
❿ A seconda del tipo di visualizzazione selezionata (vedi punti ❻ ❼ e ❽) vengono mostrati i dati relativi all'energia elettrica (prodotta o consumata):
(g) Valore giornaliero
(s) Valore settimanale
(m) Valore mensile
(a) Valore annuale

Setup dati energia elettrica

Premere il pulsante per accedere alla finestra di setup.
Premendo il pulsante ⓫ si attiva la tastiera per l'impostazione della soglia per la determinazione dell'indicazione qualitativa di superamento consumo; tale valore è riferito al consumo mensile e viene opportunamente scalato nel caso di visualizzazione giorno/settimana.
Premendo il pulsante ⓬, si attiva la tastiera per per l'impostazione del valore iniziale (offset) che rappresenta il valore cumulativo dell'energia elettrica consumata prima che il dispositivo fosse installato nell'impianto.
Premendo il pulsante ⓭, si attiva la tastiera per l'impostazione del valore di conversione tra energia e CO_2.
Premendo il pulsante ⓮, si attiva il pop-up di conferma per l'operazione di azzeramento locale contatori di energia: giornaliero, settimanale, mensile e annuale.
Premendo il pulsante ⓯, si attiva il pop-up per l'impostazione del numero di fasce di tariffazione utilizzate dal fornitore per il calcolo della bolletta.

Premere il pulsante per accedere alla schermata di modifica profilo di tariffazione.

Nota: il profilo di tariffazione è valido per l'energia consumata

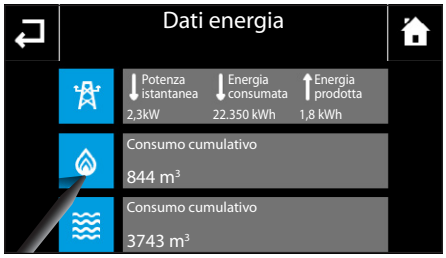
Tracciare con il pennino in dotazione il diagramma di tariffazione seguendo le soglie indicate dal fornitore.

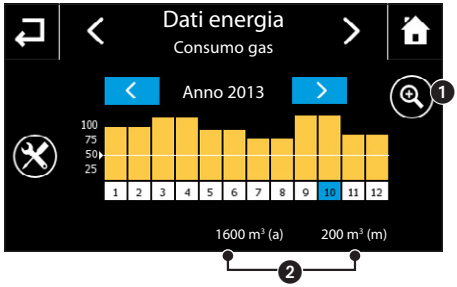
Una volta raggiunta la configurazione desiderata premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

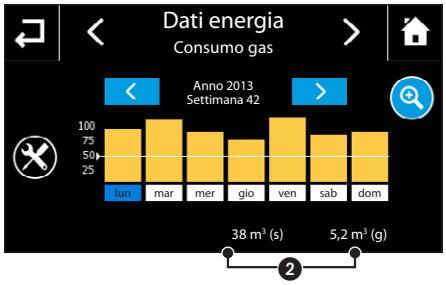
Per copiare un profilo di tariffazione in altri giorni della settimana, selezionare il giorno della settimana del quale si vuole copiare il profilo e successivamente selezionare il pulsante.

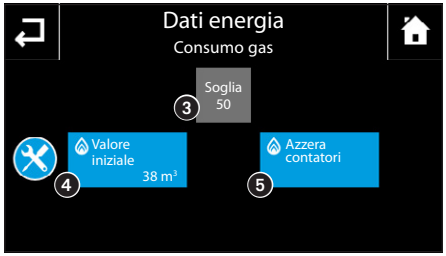
Selezionare il o i giorni della settimana nei quali si vuole copiare il profilo e premere per eseguire la copia.

IT









Consultazione statistiche consumi gas

Premere il pulsante per visualizzare dati statistici relativi ai consumi di gas domestici.

Sull'asse orizzontale sono rappresentati i giorni della settimana o i mesi dell' anno. Sull'asse verticale viene rappresentata la quantità di gas consumato con alcuni valori di riferimento presi a partire dal valore massimo misurato fino a quel momento. Il valore reale del consumo relativo al giorno/mese selezionato nella finestra è consultabile nella barra inferiore.

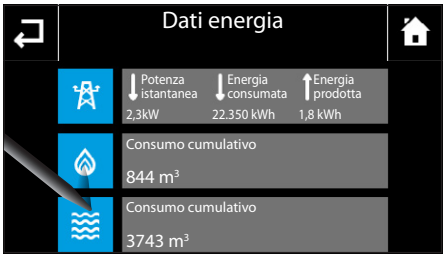
Le frecce < > sui pulsanti con fondo azzurro permettono di visualizzare i dati sui consumi rilevati negli anni precedenti o successivi a quello visualizzato. Con il pulsante ❶ selezionato (icona su sfondo colorato) le frecce < > sui pulsanti con fondo azzurro permettono di visualizzare i dati sui consumi rilevati nelle settimane precedenti o successive a quella visualizzata.

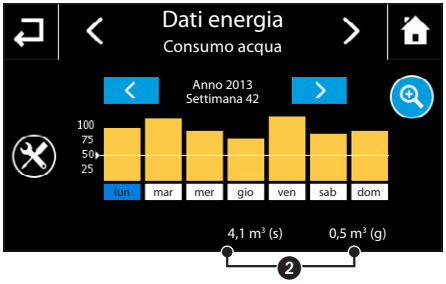
❶ Permette di modificare ciclicamente la visualizzazione dei dati relativi al gas consumato da rappresentazione mese/anno a rappresentazione settimana/giorno (icona su sfondo colorato). Con la visualizzazione giorno/settimana nella finestra centrale viene visualizzata la prima settimana relativa a quel mese; deselezionando l'icona si passa alla visualizzazione mese/anno relativi alla settimana visualizzata prima della selezione.

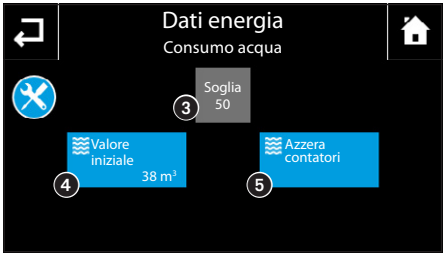
❷ A seconda del tipo di visualizzazione selezionata (vedi punto ❶) vengono mostrati i dati relativi al consumo del gas:
(g) Valore giornaliero
(s) Valore settimanale
(m) Valore mensile
(a) Valore annuale

Premere il pulsante per accedere alla finestra di setup.
Premendo il pulsante ❸ si attiva la tastiera per l'impostazione della soglia per la determinazione dell'indicazione qualitativa di superamento consumo; tale valore è riferito al consumo mensile e viene opportunamente scalato nel caso di visualizzazione giorno/settimana.
Premendo il pulsante ❹, si attiva la tastiera per l'impostazione del valore iniziale (offset) che rappresenta il valore cumulativo del gas consumato prima che il dispositivo fosse installato nell'impianto.
Premendo il pulsante ❺, si attiva il pop-up di conferma per l'operazione di azzeramento contatori locali del gas: giornaliero, settimanale, mensile e annuale.

IT







Consultazione statistiche consumi acqua

Premere il pulsante per visualizzare dati statistici relativi ai consumi domestici di acqua.

Sull'asse orizzontale sono rappresentati i giorni della settimana o i mesi dell' anno. Sull'asse verticale viene rappresentata la quantità di acqua consumata con alcuni valori di riferimento presi a partire dal valore massimo misurato fino a quel momento. Il valore reale del consumo relativo al giorno/mese selezionato nella finestra è consultabile nella barra inferiore.

Le frecce < > sui pulsanti con fondo azzurro permettono di visualizzare i dati sui consumi rilevati negli anni precedenti o successivi a quello visualizzato. Con il pulsante ❶ selezionato (icona su sfondo colorato) le frecce < > sui pulsanti con fondo azzurro permettono di visualizzare i dati sui consumi rilevati nelle settimane precedenti o successive a quella visualizzata.

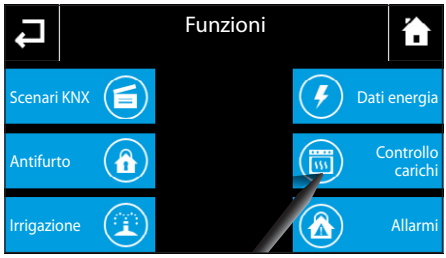
❶ Permette di modificare ciclicamente la visualizzazione dei dati relativi dell'acqua consumata da rappresentazione mese/anno a rappresentazione settimana/giorno (icona su sfondo colorato). Con la visualizzazione giorno/settimana nella finestra centrale viene visualizzata la prima settimana relativa a quel mese; deselezionando l'icona si passa alla visualizzazione mese/anno relativi alla settimana visualizzata prima della selezione.

❷ A seconda del tipo di visualizzazione selezionata (vedi punto ❶) vengono mostrati i dati relativi all' acqua consumata:
(g) Valore giornaliero
(s) Valore settimanale
(m) Valore mensile
(a) Valore annuale

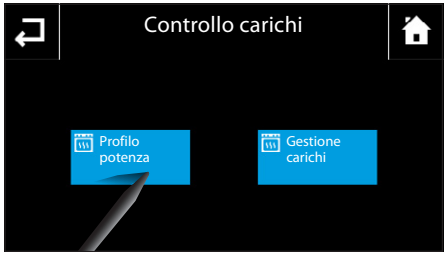
Premendo il pulsante ❸ si attiva la tastiera per l'impostazione della soglia per la determinazione dell'indicazione qualitativa di superamento consumo; tale valore è riferito al consumo mensile e viene opportunamente scalato nel caso di visualizzazione giorno/settimana.
Premendo il pulsante ❹, si attiva la tastiera per l'impostazione del valore iniziale (offset) che rappresenta il valore cumulativo dell'acqua consumata prima che il dispositivo fosse installato nell'impianto.
Premendo il pulsante ❺, si attiva il pop-up di conferma per l'operazione di azzeramento contatori locali dell'acqua: giornaliero, settimanale, mensile e annuale.

IT

Controllo carichi



Dalla pagina principale del menù "Funzioni" selezionare il pulsante "Controllo carichi".



Vengono visualizzate due sotto categorie: "Profilo potenza" e "Gestione carichi". Se la funzione controllo carichi è attiva, allora entrambi i pulsanti hanno la bandella bianca.

Sezione "Profilo potenza"

In questa sezione, viene visualizzato il diagramma consumi/ore che permette di impostare il consumo massimo ammissibile in una determinato periodo della settimana; in questo modo si possono sfruttare al massimo i vantaggi previsti dai contratti "a fasce orarie" proposti dai diversi fornitori di energia elettrica.

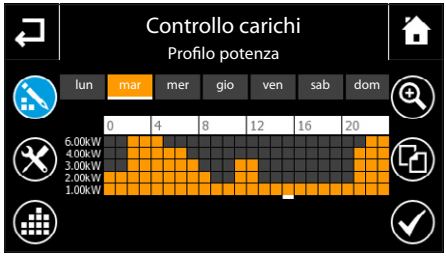
Nota: il giorno visualizzato nel profilo è evidenziato in giallo, il giorno corrente è evidenziato dalla barretta bianca.

Premere il pulsante per accedere alla schermata di modifica profilo.

Tracciare con il pennino in dotazione il diagramma potenza/ore desiderato.

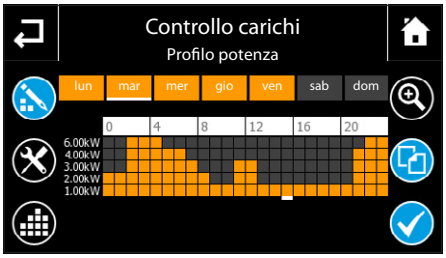
Premendo sul pulsante è possibile visualizzare l'asse temporale diviso in quarti d'ora per affinare la programmazione.

I pulsanti consentono di far scorrere la vista fino al punto desiderato.



Una volta raggiunta la configurazione desiderata premere per tornare alla vista estesa e successivamente il pulsante per confermare le modifiche apportate.

IT

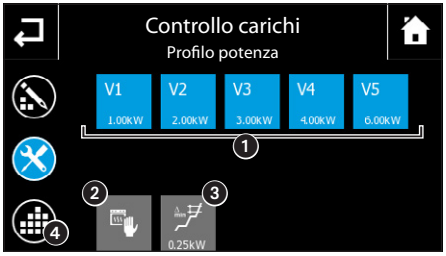


Per copiare un "Profilo potenza" in altri giorni della settimana, selezionare il giorno della settimana del quale si vuole copiare il profilo e successivamente selezionare il pulsante .

Selezionare il o i giorni della settimana nei quali si vuole copiare il profilo e premere ✓ per eseguire la copia.

Impostazione parametri "Profilo potenza"

Premere il pulsante per accedere alle opzioni di setup del "Profilo potenza".



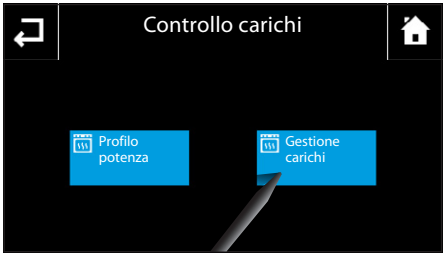
Premendo su ognuno dei pulsanti ❶ si attiva la tastiera per l'impostazione dei 5 valori che compongono il profilo di potenza visualizzato nel diagramma.

Premendo l'icona ❷ è possibile abilitare/disabilitare la priorità del comando manuale rispetto allo sgancio automatico dei carichi effettuato dal dispositivo. Se la funzione è abilitata (icona azzurra), il dispositivo ignora il fatto che, il carico che per la logica di controllo della funzione deve essere disattivo, sia stato attivato manualmente per esempio da un diverso punto di comando. Disabilitando tale funzione, il pannello provvede nuovamente a sganciare il carico in caso di attivazione manuale.

Premendo l'icona ❸ si attiva la tastiera per l'impostazione del valore di consumo minimo oltre la soglia impostata, superato il quale il pannello procederà a verificare immediatamente se vi siano carichi programmati per il distacco.

Premendo l'icona ❹ si attiva il profilo creato o modificato (compare la bandella bianca sui pulsanti "Profilo potenza" e "Gestione carichi").

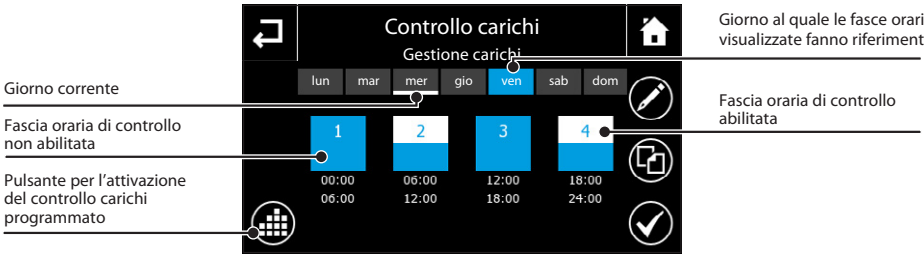
Nota: Quando il profilo è attivo non è consentita alcuna modifica ai parametri o del profilo stesso.



Sezione "Gestione carichi"

Dalla pagina principale "Controllo carichi" selezionare il pulsante "Gestione carichi" per visualizzare le quattro fasce orarie giornaliere sulla base delle quali è possibile definire la funzione, le priorità, i carichi gestiti e l'ordine di distacco e riattacco.

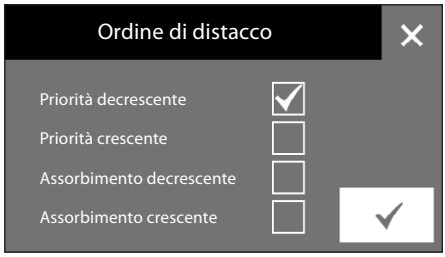
Nota: il giorno visualizzato nel profilo è evidenziato in azzurro, il giorno corrente è evidenziato dalla barretta bianca.



Nota: Quando il controllo carichi è attivo non è consentita alcuna modifica alla "Gestione carichi".

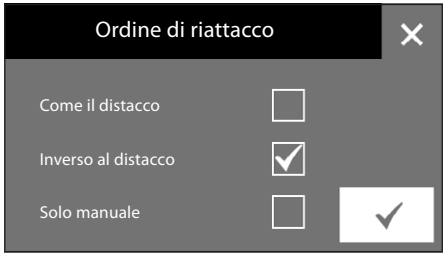
Premere il pulsante ✎ e selezionare la fascia oraria da configurare.

Premendo l'icona ❺ si attiva la tastiera per l'impostazione dell'ora di inizio della fascia selezionata.
Premendo l'icona ❻ si attiva la tastiera per l'impostazione dell'ora di fine della fascia selezionata.



Premendo l'icona ❼ si attiva una schermata attraverso la quale è possibile scegliere l'ordine di distacco dei carichi per la fascia oraria selezionata.
- dal più prioritario al meno prioritario
- dal meno prioritario al più prioritario
- dal più gravoso al meno gravoso
- dal meno gravoso al più gravoso

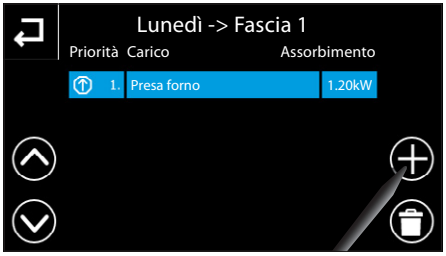
Premere il pulsante ✓ per confermare le modifiche apportate.



Premendo l'icona ❽ si attiva una schermata attraverso la quale è possibile scegliere l'ordine di riattacco dei carichi per la fascia oraria selezionata.
- Come il distacco
- Inverso rispetto al distacco
- Riattacco solo manuale

Premere il pulsante ✓ per confermare le modifiche apportate.

IT



Premendo l'icona 9 si attiva una schermata attraverso la quale è possibile scegliere i carichi disponibili da assoggettare alla fascia di controllo selezionata.

Nella parte centrale della pagina compare la lista dei carichi che sono controllati nella fascia oraria selezionata. Ogni elemento della lista delle attuazioni è composto da tre parti: la priorità (assegnata in base all'indice dell'elemento), il nome dell'oggetto ed il valore dell'assorbimento del carico. A sinistra vi sono i tasti per scorrere la lista.
Premendo su uno dei carichi della lista, si attiva la tastiera per l'impostazione del valore di assorbimento del carico stesso.

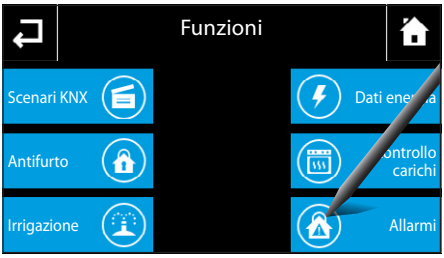
Premere il pulsante + e scegliere uno dei carichi disponibili in elenco da assoggettare alla fascia di controllo selezionata, il carico scelto verrà aggiunto in coda all'elenco esistente.

Premere il pulsante posto accanto ad ognuno dei carichi per variarne la posizione in elenco, in su di una posizione.

Premere il pulsante e selezionare uno dei carichi per eliminarlo dall'elenco.

IT

“Malfunzionamenti/Allarmi”



Dalla pagina principale del menù “Funzioni” selezionare il pulsante “Allarmi”.
Mediante questa funzione è possibile ricevere segnalazioni di allarme visivo e sonoro al verificarsi di determinati eventi legati al risultato (Vero) di operazioni logiche.

Aggiungere un nuovo “Allarme”

Premere il pulsante + e digitare sulla tastiera che apparirà un nome da assegnare all’allarme; premere il pulsante “invio” e scegliere dalla finestra che apparirà la logica che determina il verificarsi dell’”Allarme”.
Al termine dell’operazione si ritorna alla pagina principale dove è riportato l’elenco degli allarmi programmati e il loro stato:

Allarme non abilitato

Allarme abilitato

Allarme in corso

Al verificarsi di un allarme abilitato, il simbolo di allarme all’interno della bandella bianca lampeggia; l’icona “Funzioni” in home page e l’icona “Allarmi” in “Funzioni” lampeggiano con il segnale di allarme. Premendo il pulsante che rappresenta l’allarme si tacita l’eventuale segnale acustico e la bandella smette di lampeggiare; l’icona ⚠ rimane invece attiva fino al perdurare della condizione di allarme.

Premere il pulsante 🗑 e selezionare uno degli allarmi per eliminarlo dall’elenco.
Premere il pulsante 🔕 e selezionare gli allarmi ai quali non si desidera associare un segnale acustico.

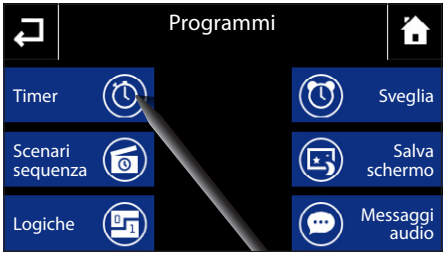
Premere il pulsante per accedere all’elenco storico degli allarmi che hanno interessato l’impianto.
Premere il pulsante 🗑 e selezionare uno degli allarmi per eliminarlo dall’elenco.
Premere il pulsante per eliminare tutto l’elenco allarmi.

Nota: La melodia, gli squilli e il volume della suoneria associata a tutti gli allarmi vengono gestite nel menu “Setup”. Il segnale acustico è comunque ripetuto ogni minuto fino a tacitazione avvenuta o a fine condizione di allarme.

Creare e gestire "Timer"

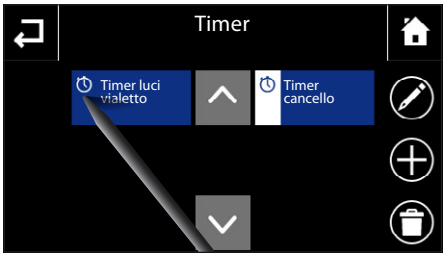
IT

Dalla pagina principale selezionando il pulsante "Programmi" si accede alla schermata che permette di visualizzare l'elenco delle funzioni che possono essere programmate.



Selezionare il pulsante "Timer" per accedere all'elenco delle temporizzazioni disponibili.

La funzione "Timer", permette di temporizzare uno o più dispositivi/comandi disponibili secondo una programmazione giornaliera.



Premendo il tasto relativo ad un timer questo viene attivato/disattivato in modo ciclico.

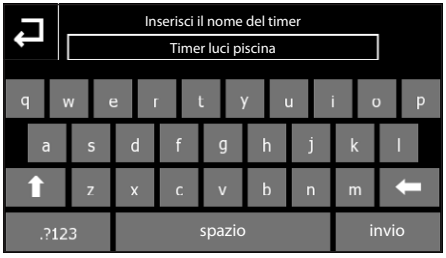
Timer non abilitato

Timer abilitato

Premere il pulsante e selezionare uno dei "Timer" per eliminarlo dall'elenco.

Per modificare la programmazione di un "Timer" in elenco, premere il pulsante e selezionare il "Timer" desiderato.

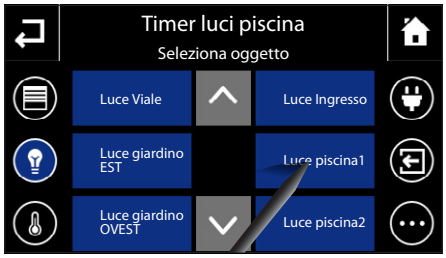
NOTA: solo i timer non attivi possono essere cancellati o modificati.



Aggiungere un nuovo "Timer"

Premere il pulsante + e digitare sulla tastiera che apparirà un nome da assegnare al "Timer".

IT

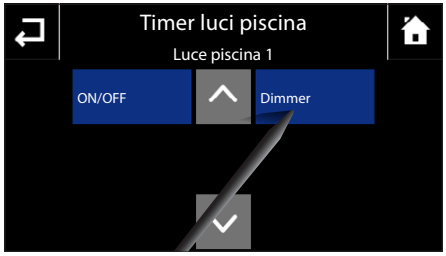


Si accede alla pagina mediante la quale è possibile selezionare il dispositivo da temporizzare.
La finestra di selezione presenta sui lati le icone che permettono di filtrare la visualizzazione delle tipologie di dispositivi temporizzabili.
Le categorie sono:

"Tapparelle" "Illuminazione"

"Attuatori ON/OFF" "Uscite"

"Altro", quest'ultimo filtro, una volta attivato, visualizza le seguenti categorie:
- Scenari KNX (Esegui/Apprendi)
- Eventi videocitofonici
- Antifurto (Inserimento/Disinserimento totale, Inserimento/Disinserimento settori)
- Logica (Attiva/Disattiva)
- Scenari sequenza (Avvia/Arresta)



Selezionando il dispositivo da temporizzare si accede alla finestra mediante la quale è possibile scegliere il canale da temporizzare.

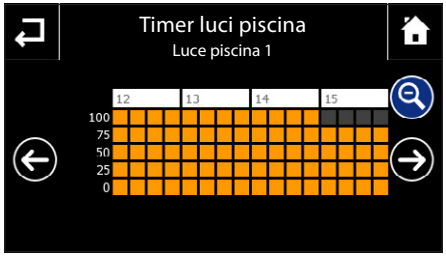
Una volta scelto il canale si passa alla finestra per la programmazione della temporizzazione del dispositivo.

Nota: il giorno visualizzato nel profilo è evidenziato in giallo, il giorno corrente è evidenziato dalla barretta bianca.

Premere il pulsante per abilitare la possibilità di modificare il profilo.

Tracciare con il pennino in dotazione il diagramma di funzionamento desiderato.

Premendo sul pulsante è possibile visualizzare l'asse temporale diviso in quarti d'ora per affinare la programmazione, i pulsanti consentono di far scorrere la vista fino al punto desiderato.

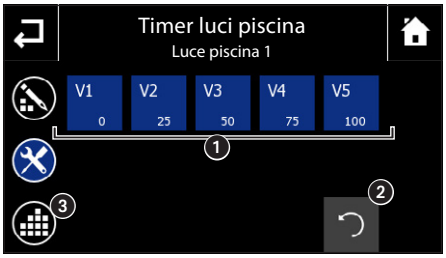


Una volta raggiunta la configurazione desiderata premere per tornare alla vista estesa e successivamente il pulsante per confermare le modifiche apportate.

Per copiare una temporizzazione in altri giorni della settimana, selezionare il giorno della settimana del quale si vuole copiare la temporizzazione e successivamente selezionare il pulsante .

Selezionare il o i giorni della settimana nei quali si vuole copiare la temporizzazione e premere per eseguire la copia.

IT



Setup parametri "Timer"

Premere il pulsante per accedere alle opzioni di setup del "Timer".

Premendo su ognuno dei pulsanti ❶ si attiva la tastiera per l'impostazione dei 5 valori che compongono il profilo del valore visualizzato nel diagramma (valori possibili quando il comando può assumere più valori, ad esempio le percentuali del dimmer).

Premendo l'icona ❷ si attiva la tastiera per l'impostazione del periodo di ripetizione ciclica del valore del profilo orario.

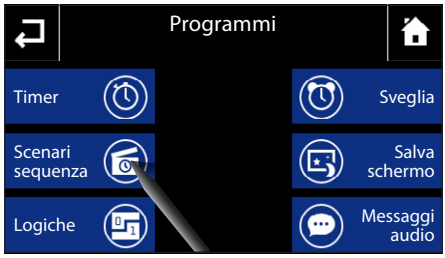
Premendo l'icona ❸ si attiva il profilo creato o modificato (compare la bandella bianca sul pulsante del Timer impostato).

Note:

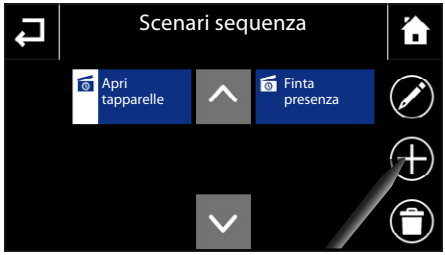
- *Quando la temporizzazione è attiva non è consentita alcuna modifica ai parametri.*
- *Il salvataggio di Timer e Scenari sequenza avviene in automatico ogni 1 minuto. É comunque possibile forzare manualmente il salvataggio dei dati selezionando il pulsante di memorizzazione su SD card nella sezione "Setup" -> "Generale".*

IT

Creare e gestire "Scenari sequenza"



Dalla pagina principale del menù "Programmi" selezionare il pulsante "Scenari sequenza".
Mediante questa funzione è possibile programmare l'attivazione sequenziale di dispositivi componenti il sistema domotico.



La pagina "Scenari sequenza" mostra la lista degli scenari programmati. Premendo il tasto relativo ad uno scenario questo viene avviato/arrestato in modo ciclico. Gli scenari in esecuzione sono segnalati dalla bandella bianca laterale.

Scenario in esecuzione

Premere il pulsante e selezionare uno degli "Scenari sequenza" per eliminarlo dall'elenco.

Per modificare la programmazione di uno "Scenario sequenza" in elenco, premere il pulsante e selezionare lo "Scenario sequenza" desiderato.

NOTA: uno scenario in esecuzione non può essere eliminato o modificato.

Aggiungere un nuovo "Scenario sequenza"

Premere il pulsante + e digitare sulla tastiera che apparirà un nome da assegnare allo "Scenario sequenza".

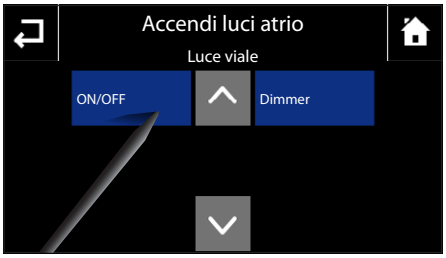
Una volta inserito il nome, si attiva la finestra per la programmazione dello scenario e della sequenza delle azioni.

Premendo il pulsante + si accede alla pagina mediante la quale è possibile selezionare i dispositivi da aggiungere alla lista della sequenza attivazioni.
La finestra di selezione presenta sui lati le icone che permettono di filtrare la visualizzazione delle tipologie di dispositivi.
Le categorie sono:

- "Tapparelle"
- "Illuminazione"
- "Attuatori ON/OFF"
- "Uscite"
- "Termoregolazione"
- "Altro",

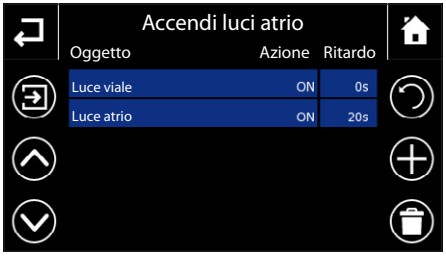
quest'ultimo filtro, una volta attivato, visualizza le seguenti categorie:
- Scenari KNX (Esegui/Apprendi)
- Eventi videocitofonici

IT



- Antifurto (Inserimento/Disinserimento totale, Inserimento/Disinserimento settori)
- Logica (Attiva/Disattiva)

Una volta selezionato il dispositivo si accede alla finestra mediante la quale è possibile scegliere l'azione che deve svolgere.



Ripetendo questa procedura è possibile aggiungere una serie di attuazioni che andranno a popolare la finestra che raccoglie la sequenza delle azioni
Ogni elemento della lista è composto da tre parti: il nome dell'oggetto, l'azione che deve compiere ed il ritardo rispetto all'azione precedente.
Premendo sull'area "Ritardo" di un elemento è possibile digitare il ritardo desiderato.

Premere il pulsante e selezionare uno degli elementi della lista per eliminarlo.

Premere il pulsante e digitare sulla tastiera il numero di ripetizioni da assegnare alla sequenza.

Premendo il pulsante e successivamente il pulsante +, è possibile selezionare ingressi che possono richiamare/arrestare lo "Scenario sequenza".

La pagina permette la scelta dell'Ingresso da associare allo scenario sequenza. I tasti a fianco permettono di filtrare gli Ingressi dell'impianto mostrando, per esempio, solo gli oggetti in ingresso relativi alle luci o solo quelli relativi agli Ingressi e così via.
La finestra di selezione presenta sui lati le icone che permettono di filtrare la visualizzazione delle tipologie di dispositivi.

Il filtro "Altro", una volta attivato, visualizza le seguenti categorie:
- Eventi videocitofonici
- Logica (Attiva/Disattiva)

Una volta selezionato il dispositivo si accede alla finestra mediante la quale è possibile scegliere la funzione che deve svolgere per attivare e/o disattivare lo scenario.

Nota: Premendo sul nome dello scenario è sempre possibile cambiarne il nome.

IT

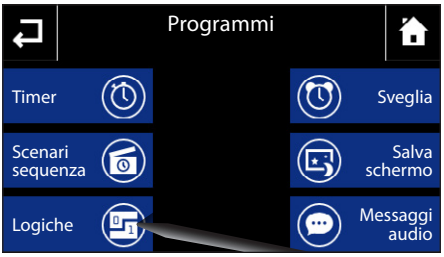
Ogni elemento della lista degli Ingressi è composto da due parti: il nome dell'oggetto e l'azione che il valore che esso assume comporta.

Premere il pulsante e selezionare uno degli "Ingressi" per eliminarlo dall'elenco.
Premere il pulsante per aggiungere ingressi alla lista.

Premendo direttamente su uno degli ingressi in lista, si accede ancora alla pagina in cui è possibile scegliere l'azione associata al valore che l'ingresso selezionato può assumere.

NOTA: il salvataggio di Timer e Scenari sequenza avviene in automatico ogni 1 minuto. É comunque possibile forzare manualmente il salvataggio dei dati selezionando il pulsante di memorizzazione su SD card nella sezione "Setup" -> "Generale".

"Logiche"



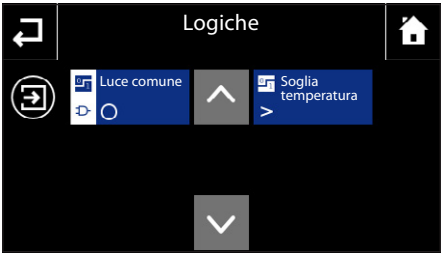
Dalla pagina principale del menù "Programmi" selezionare il pulsante "Logiche".

La pagina Logiche mostra la lista delle logiche/condizioni presenti, predefinite in ETS o con Easy controller. Premendo il tasto relativo ad uno di questi elementi questo viene attivato/disattivato in modo ciclico.

Logica non attiva

Logica attiva vera

Logica attiva falsa

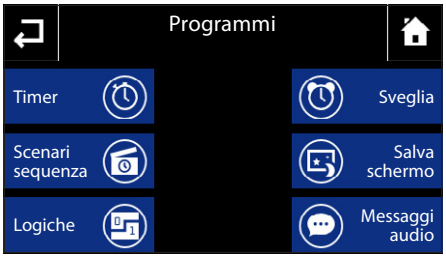


Premendo il pulsante e successivamente il pulsante che rappresenta la logica è possibile visualizzare gli ingressi della logica ed il loro stato/valore attuale.

É possibile selezionare la melodia associata ad una logica vera/falsa nel menu "Setup".

IT

Programmare la "Sveglia"

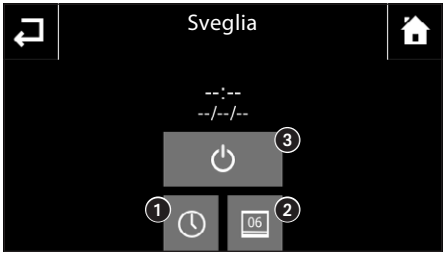


Dalla pagina principale del menù "Programmi" selezionare il pulsante "Sveglia".

Per impostare l'ora di sveglia selezionare il pulsante ❶. Impostare ora e minuti nella pagina che appare e confermare con il tasto ✓.

Nota:
Programmando solo l'ora di sveglia la suoneria verrà riprodotta tutti i giorni.

Per impostare il giorno di sveglia selezionare il pulsante ❷. Impostare giorno, mese e anno nella pagina che appare e confermare con il tasto ✓.



Il giorno e l'ora impostati vengono visualizzati nella parte centrale dello schermo.

Premere il pulsante ❸ per attivare la sveglia impostata (icona blu = sveglia attiva).

Sulla finestra principale del pannello è possibile attivare/disattivare una sveglia programmata:
Sveglia attiva
Sveglia non attiva.

Programmare il "Salva schermo"

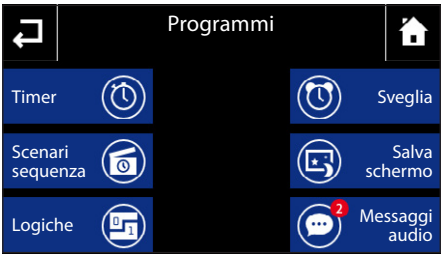
Dalla pagina principale del menù "Programmi" selezionare il pulsante "Salva schermo".
Scegliere la modalità "Salva schermo" preferita fra le 3 disponibili.
Disabilitato: allo scadere del tempo di stand-by lo schermo si oscura regolando la retroilluminazione secondo quando impostato nel menu "Setup".
Data/Ora: allo scadere del tempo di stand-by viene visualizzata una schermata nella quale sono riportate data e ora correnti.

Slide-show: con questa impostazione, allo scadere del tempo di stand-by viene visualizzata una serie di immagini caricate su SD card con effetto slide-show.
Il pannello utilizza le immagini preesistenti nella SD card. É possibile anche memorizzare immagini personalizzate in SD card con le seguenti caratteristiche: 480x272 pixel, JPG o PNG. le immagini devono essere caricate sul pannello mediante il pulsante "Carica".

Il pulsante permette di visualizzare una anteprima del "Salva schermo" scelto.

Nota: eventuali immagini presenti in precedenza verranno rimosse

Registrare e ascoltare "Messaggi audio" (Solo Mitho PL KNX)



La funzione "Messaggi audio" permette di registrare nella memoria del dispositivo un massimo di 6 messaggi audio della durata di 10" ciascuno.
La presenza di messaggi non ascoltati é segnalata nella pagina principale mediante il lampeggio dell'icona "Programmi" e nella pagina "Programmi" con un pallino rosso riportante il numero di messaggi non ascoltati.

Dalla pagina principale del menù "Programmi" selezionare il pulsante "Messaggi audio" per accedere all'elenco dei messaggi.
Ogni messaggio riporta data e ora della registrazione.

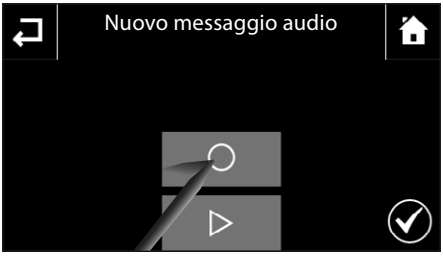
Messaggio non ascoltato

Messaggio ascoltato

Selezionare un messaggio per avviare la riproduzione dello stesso.

Riproduzione messaggio in corso

Per eliminare un messaggio in elenco premere il pulsante e selezionare il messaggio da eliminare.



Registrare un messaggio audio

Premere il pulsante + e successivamente il pulsante ○ per avviare la registrazione del messaggio; durante la registrazione, l'icona ○ è rimpiazzata da quella □ su sfondo rosso che permette di terminare la registrazione.
Una volta registrato il messaggio, premere l'icona ✓ per salvare il messaggio e ritornare alla pagina "Messaggi audio".
L'icona ▷ permette invece di riascoltare il messaggio registrato; una volta premuta, viene sostituita dall'icona □ su sfondo verde che permette di interrompere la riproduzione.
La registrazione può essere sovrascritta più volte, poiché viene salvata solo alla pressione dell'icona ✓; una volta salvata, non è più modificabile.

Funzioni base

IT

1

Rispondere ad una chiamata

In caso di chiamata, la schermata principale viene automaticamente sostituita dalla schermata che mostra l'immagine del chiamante ripreso dal posto videocitofonico esterno.

2

Premere il pulsante ❷ per rifiutare la chiamata.
Per rispondere alla chiamata sollevare il ricevitore oppure premere il pulsante ❶ per attivare la modalità vivavoce.

Rispondendo alla chiamata si avranno a disposizione i seguenti comandi.

3

I pulsanti ❸ e ❹ consentono di ingrandire/rimpicciolire l'immagine visualizzata.
Agendo con la penna in dotazione sull'immagine ingrandita è possibile spostare l'inquadratura nella posizione desiderata

4

❺ Accesso al comando ausiliario e luce scale
❻ Visualizza immagini da posto esterno successivo (se presente)
❼ Apriporta del posto esterno visualizzato*
❽ Accesso alle regolazioni video (luminosità, contrasto, colore)
❾ Chiusura audio verso il chiamante (funzione mute)
❿ Trasferimento chiamata (solo in presenza di dispositivi intercomunicanti)

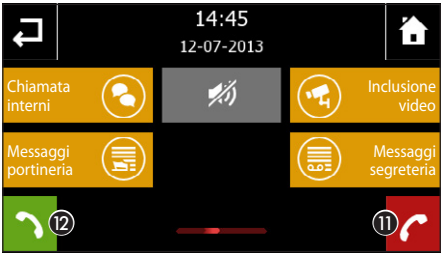
**La chiave di colore verde indica che la porta è aperta, se il posto esterno è predisposto per inviare tale informazione.*

IT

5

Trasferire una chiamata verso altri interni

Premendo il pulsante ⑩ (fig. 4) apparirà un elenco degli interni verso i quali è possibile deviare la chiamata; selezionare l'interno desiderato, attendere risposta e chiudere la comunicazione per trasferire la chiamata.



6

Ricevere una chiamata da altri interni (intercomunicazione)

Nel caso in cui la chiamata provenga da altri posti interni (intercomunicazione) apparirà la finestra di fig. 6.

Premere il pulsante ⑪ per rifiutare la chiamata
Per rispondere alla chiamata sollevare il ricevitore (se presente) oppure premere il pulsante ⑫ per attivare la modalità vivavoce.

Chiusura audio verso il chiamante (funzione mute)

7

Effettuare una chiamata verso altri interni (intercomunicazione)

Qualora si volesse effettuare una chiamata verso un posto interno procedere come segue.

Dalla schermata principale selezionare l'icona "**Citofonia**" ⑬.

8

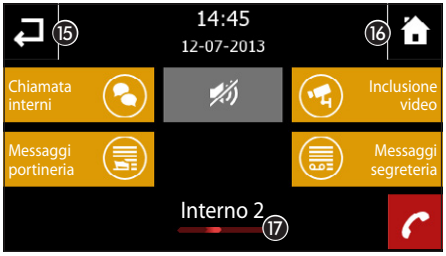
Si avrà accesso alla schermata che raccoglie le principali funzioni videocitofoniche dell'impianto.

Selezionare l'icona "**Chiamata interni**" ⑭.

IT

9

Selezionare uno degli interni in elenco per avviare immediatamente la chiamata.



10

⓯ Torna alla schermata precedente
⓰ Torna alla schermata principale
⓱ Identificativo dell'interno chiamato

Chiusura audio verso il chiamante (funzione mute)

11

Assegnare un nome ad un interno

Per semplificare il riconoscimento degli interni è possibile assegnare a ciascuno di essi un nome.

Premere il pulsante ⓲ e selezionare l'interno al quale si vuole cambiare il nome.

12

Digitare il nuovo nome dell'interno selezionato; premere il pulsante ⓳ per salvare e tornare alla finestra precedente.

IT

13

Elenco chiamate da portiere

Qualora l'impianto videocitofonico preveda la presenza di un centralino di portineria, sarà possibile consultare una lista delle chiamate senza risposta effettuate dalla portineria verso il nostro interno.

Dalla schermata principale (fig. 7) selezionare l'icona "**Citofonia**" e successivamente l'icona "**Messaggi portineria**" ❶.

14

Si accede alla schermata contenente l'elenco delle chiamate in ordine cronologico; il pulsante 🗑 cancella tutte le voci in elenco.

Nota:
*Qualora vi siano messaggi dal centralino di portineria non letti, l'icona "***Messaggi portineria***" lampeggerà.*

15

Visualizzare immagini da posti esterni

Dalla schermata principale selezionare l'icona ❷, immediatamente sarà possibile visualizzare le immagini riprese dalle telecamere dei posti esterni (se più di uno).

❸ Accesso al comando ausiliario e luce scale
❹ Visualizza immagini da posto esterno successivo (se presente)
❺ Apriporta del posto esterno visualizzato*
❻ Accesso alle regolazioni video (luminosità, contrasto, colore)
❼ Torna alla schermata precedente
❽ Apri/Chiudi audio verso posto esterno visualizzato

16

**La chiave di colore verde indica che la porta è aperta, se il posto esterno è predisposto per inviare tale informazione.*

La segreteria videocitofonica

IT

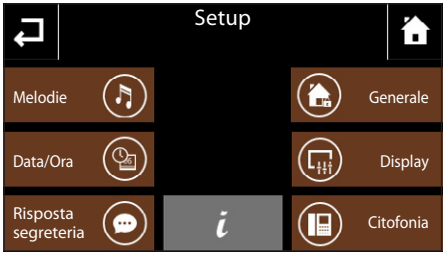
Mitho PL KNX consente di registrare delle videochiamate dal posto esterno in caso di assenza o di impossibilità alla risposta.

Quando la funzione segreteria è attiva, in caso di chiamata, sul posto esterno può essere riprodotto un messaggio, preregistrato dall'utente, che avvisa il chiamante della possibilità di lasciare un videomessaggio (es. "L'utente chiamato non è al momento disponibile, se volete potete lasciare un messaggio dopo il bip.").
Il videomessaggio, riportante data e ora della chiamata, verrà archiviato e potrà essere visionato successivamente consultando la segreteria.

17

Registrare un messaggio di segreteria

Dalla schermata principale selezionare l'icona "**Setup**" ❶;

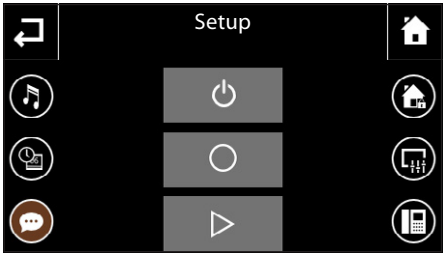


18

Selezionare l'icona "**Risposta segreteria**".

La schermata che appare, contiene i comandi necessari per registrare ○ e riascoltare ▷ il messaggio da lasciare in segreteria.

Nota:
Il messaggio di segreteria può avere una durata massima di 10 secondi al termine della riproduzione del messaggio il posto esterno emetterà un segnale acustico.



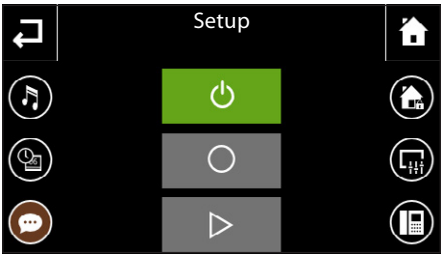
19

Una volta registrato il messaggio sarà possibile, mediante il pulsante ⏻, decidere se esso debba essere riprodotto in caso di chiamata senza risposta.

⏻ Icona verde
Riproduzione messaggio attiva

⏻ Icona grigia
Riproduzione messaggio NON attiva

IT



20

Per attivare la segreteria videocitofonica (con o senza riproduzione del messaggio) premere l'icona ❷ sulla schermata principale (fig. 17).

Icona gialla
Segreteria Attiva

Icona grigia
Segreteria NON attiva

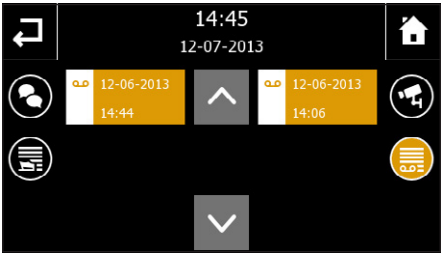
21

Consultare la segreteria videocitofonica

Dalla schermata principale selezionare l'icona "**Citofonia**" ❸ e successivamente l'icona **"Messaggi segreteria"** che riporta la segnalazione dei messaggi non letti ❹.

22

La schermata che appare propone un elenco dei messaggi registrati in ordine cronologico, partendo dal più recente.
I messaggi non letti sono evidenziati dalla bandella bianca.



23

Per visualizzare un messaggio videocitofonico premere sulla voce dell'elenco desiderata.

Nota:
La segreteria può contenere un massimo di 10 messaggi, l'undicesimo messaggio sovrascriverà il primo in ordine cronologico.

IT

24

Il pulsante 5 cancella il messaggio che si sta visualizzando.

Nota:
La presenza di messaggi videocitofonici non letti in segreteria è rivelata dall'icona "segreteria" in giallo lampeggiante sulla schermata principale.

25

Funzione ufficio

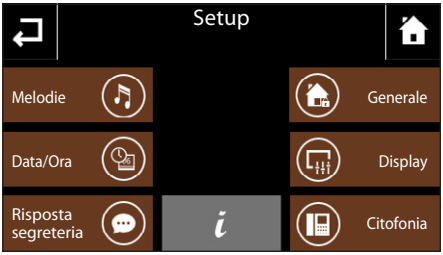
Se la funzione ufficio è attiva 6, quando viene inviata una chiamata dal posto esterno, la porta ad esso abbinata viene aperta automaticamente.

Nota:
La funzione ufficio può essere utilizzata all'interno di un timer per programmare l'auto-apertura in base al giorno e alla fascia oraria.

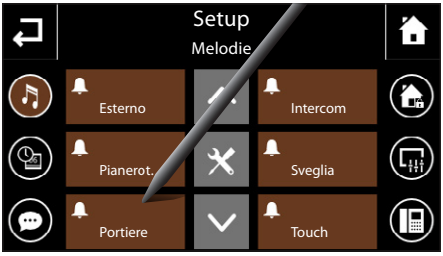
IT

Dalla pagina principale selezionando il pulsante "Setup" si accede alla schermata che raggruppa tutte le impostazioni che riguardano il funzionamento globale del pannello.

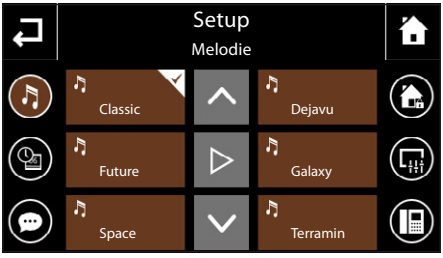
Melodie



Premendo sul pulsante "Melodie" si accede alla schermata che presenta un elenco delle tipologie di chiamata alle quali è possibile associare una delle suonerie disponibili.



Selezionare la chiamata.



Scegliere una melodia per le chiamate

Dall'elenco delle suonerie disponibili selezionare quella che si desidera associare alla chiamata.

Il pulsante centrale ▷ consente di ascoltare una anteprima della suoneria scelta.

Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.

IT

Regolare le caratteristiche dei segnali acustici

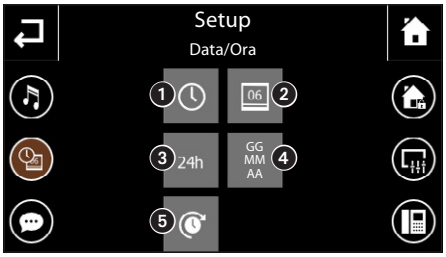
Dalla schermata principale "Melodie" selezionare il pulsante seguito dal segnale acustico del quale si vogliono modificare le caratteristiche.
Il pulsante centrale consente di ascoltare il livello di volume scelto; premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

Data/Ora

Premendo sul pulsante "Data/Ora" si accede alla schermata che permette di impostare data e ora sul pannello.

Selezionare il pulsante ❶ e utilizzare la schermata che appare per impostare l'ora corrente; premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.

Selezionare il pulsante ❷ e utilizzare la schermata che appare per impostare giorno, mese, anno corrente; premere il pulsante per confermare le modifiche apportate.



Il pulsante ❸ consente di scegliere il formato di visualizzazione dell'ora.

Il pulsante ❹ (premuto ripetutamente) consente di scegliere il formato di visualizzazione della data.

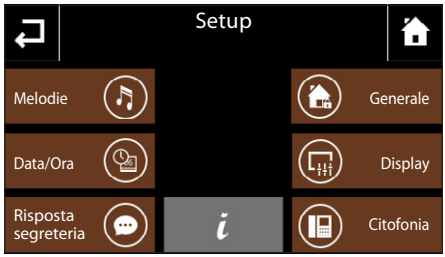
Il pulsante ❺ (attivo) abilita l'adattamento automatico del pannello all'ora legale (l'ultima domenica di marzo).

Risposta segreteria (solo su pannelli MITHO PL KNX)

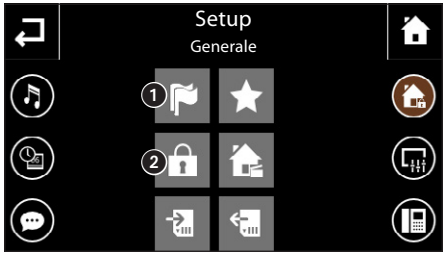
Vedi: "Registrare un messaggio di segreteria" a pag. 56

IT

Generale



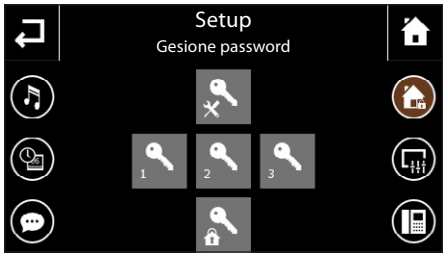
Premendo sul pulsante "Generale" si accede ad una schermata che raggruppa tutte quelle impostazioni generali che riguardano il funzionamento globale del pannello.



Scelta lingua pannello

Selezionare il pulsante ❶ e utilizzare la schermata che appare per scegliere la lingua dell'interfaccia del pannello; dopo la scelta attendere qualche secondo il riavvio del pannello.

Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.



Gestione password

Selezionare il pulsante ❷ e utilizzare la schermata che appare per modificare la password (max 8 caratteri alfanumerici) associata ai livelli di accesso agli elementi del progetto ed alla funzione antifurto. Questa pagina è disponibile se almeno un elemento è protetto o la funzione antifurto è abilitata.

Esempio di elemento protetto

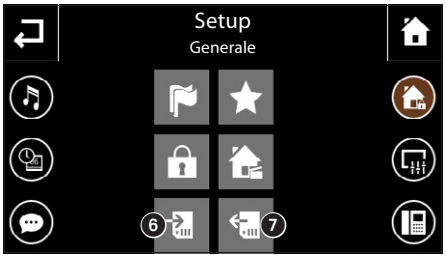
Premendo sulle relative icone si possono modificare le seguenti password:

Elementi accessibili	Tipologia di password				
	🔧	1	2	3	🔒
Non protetti					
Con livello di accesso 1					
Con livello di accesso 2		(*)			
Con livello di accesso 3		(*)	(*)		
Editing locale di timers e scenari sequenza					
Funzioni antifurto					

(*) valida se gestione gerarchica

Le password relative ai livelli 🔧, 1, 2 e 3, quando richieste, rimangono attive fino all'ingresso in modalità stand-by del pannello. La password relativa all'antifurto 🔒 viene richiesta ad ogni accesso alle funzioni antifurto.

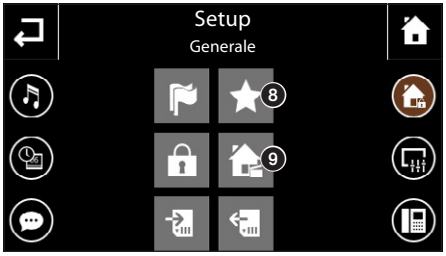
Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.



Salvataggio/recupero copia impianto

Selezionare il pulsante ❻ per salvare all'interno della scheda micro SD i dati di impianto impostati localmente nel pannello (timer, funzioni, etc.).
Selezionare il pulsante ❼ per recuperare dalla scheda micro SD i dati dell'impianto salvato.

Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.

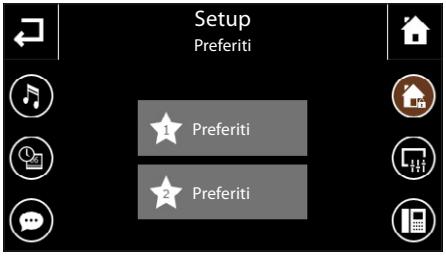


Setup "Preferiti"

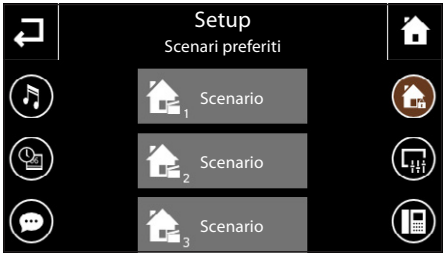
Selezionare il pulsante ❽ e utilizzare la schermata che appare per impostare la funzione dei pulsanti "Preferiti" presenti nella Home Page.

In questa pagina sono presenti Preferito 1 e Preferito 2 (quest'ultimo solo nella versione Mitho HA KNX) a ciascun pulsante può essere associato un elemento dell'impianto.
Come preferiti possono essere selezionati:
- una Zona
- un Ambiente
- un Programma
- una Funzione (se presente)

Una volta selezionato un preferito, il relativo nome compare nell'apposita area del pulsante.



Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.



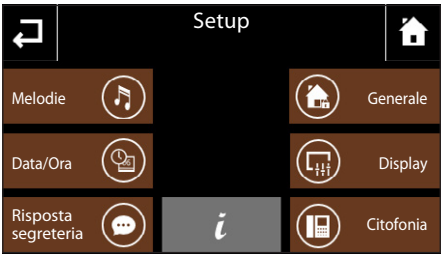
Setup "Scenari preferiti" (solo Mitho HA KNX)

Selezionare il pulsante ❾ (presente solo su Mitho HA KNX) e utilizzare la schermata che appare per impostare la funzione dei tre pulsanti centrali presenti nella Home Page; quando nessuna impostazione è stata impostata come "Scenario preferito", cliccando sulla relativa icona dalla Home Page si passa direttamente a questa pagina di impostazione.

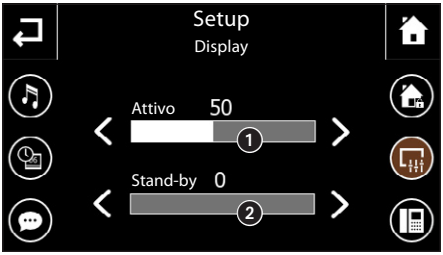
In questa pagina sono presenti 3 scenari preferiti, per ciascuno è possibile definirne la funzione.
Come scenari possono essere selezionati:
- Scenari KNX
- Scenari sequenza

IT

Display



Premendo sul pulsante "Display" si accede ad una schermata che permette di regolare la luminosità del display.

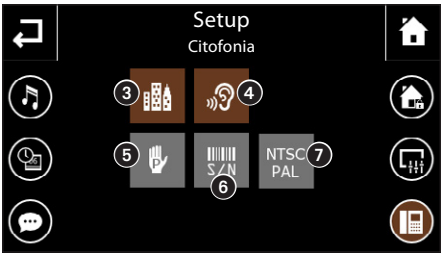


Il cursore ❶ permette di regolare la luminosità del display in condizioni di normale utilizzo.

Il cursore ❷ permette di regolare la luminosità del display quando si trova in modalità stand-by (luminosità attenuata).

Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.

Citofonia (Solo su pannelli Mitho PL KNX)



Premendo sul pulsante "citofonia" si accede ad una schermata che permette di esegure il setup delle funzioni relative alla videocitofonia.

In impianti dotati di centralino di portineria, attivando la funzione "**Building**", ❸ verrà attivato sulla pagina principale del pannello il pulsante per la chiamata verso la portineria.

Il pulsante ❹ abilitato, attiva la risposta automatica alle chiamate intercomunicanti provenienti da altri interni (funzione ascolto ambientale).

Il pulsante ❺ è utilizzato per la programmazione manuale.

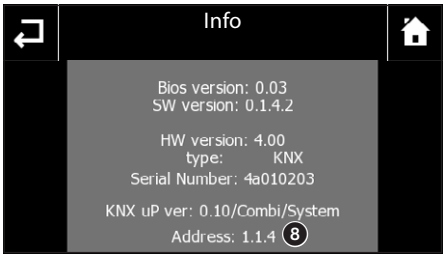
Il pulsante ❻ è necessario all'identificazione del dispositivo qualora si stia programmando l'impianto da PC mediante software.

Il pulsante ❼ commuta ciclicamente lo standard del segnale video dell' impianto tra PAL e NTSC.

Premere il pulsante ↵ per tornare alla schermata precedente.

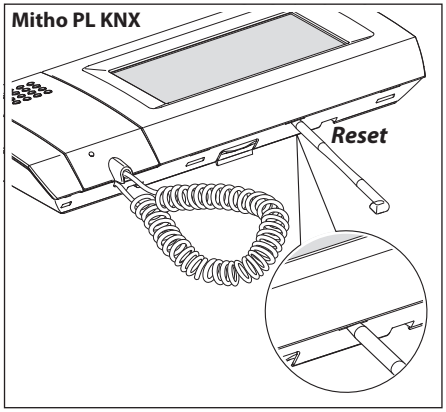
Info Pannello

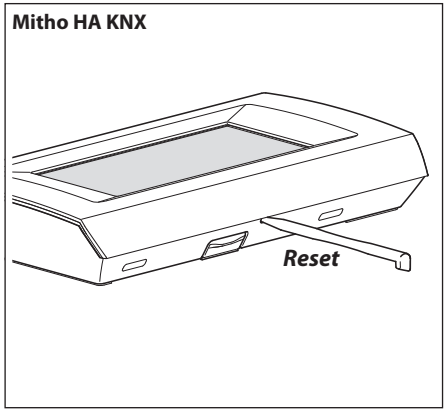
IT



Il pulsante ***i***, al centro dello schermo, permette di visualizzare una serie di informazioni tecniche sul pannello che possono tornare utili all'installatore per aggiornamenti del software o interventi tecnici.

In particolare è possibile visualizzare l'indirizzo KNX del pannello **8**.





Reset dispositivo

Ogni volta che anomalie di funzionamento, interventi e altre ragioni tecniche richiedono il reset dell'apparecchio, premere leggermente il pulsante collocato all'interno dell'apertura al di sotto della scocca del dispositivo (vedi figura), utilizzando il pennino in dotazione; rilasciare il pulsante appena lo schermo si oscura e attendere che riappaia il menù principale prima di riprendere l'uso normale dell'apparecchio.

Nota:
Questa operazione NON comporta la cancellazione di eventuali programmi che saranno ripristinati, assieme agli altri dati, al riavvio dell'apparecchio.

EN

CONTENTS ... Pag. 65
GENERAL INFORMATION ... Pag. 68
Mitho PL KNX: technical characteristics ... 68
Maintenance and Use of the Panel ... 68
Main functions associated with the icons on the main screen ... 69
Main menu for systems ***without*** Porter Switchboard ... 69
Mitho HA KNX: technical characteristics ... 70
Maintenance and Use of the Panel ... 70
Main functions associated with the icons on the main screen ... 71
THE ROOMS MENU ... Pag. 72
Navigation in the "Rooms" menu ... 72
Send commands to all the devices in one or more "Room" of a "Zone" ... 74
General commands with "Rolling shutters" filter active ... 74
General commands with "Lighting" filter active ... 74
General commands with "Temperature regulation" filter active ... 75
General commands with "Actuators ON/OFF" filter active ... 76
"Rolling shutters" / "Venetian Blinds" control ... 77
Priority/Over-riding a rolling shutter or Venetian blind ... 78
Blocking a rolling shutter or Venetian blind ... 78
"Lighting" Control ... 79
Possible options to adjust ON/OFF lights and dimmed lights ... 79
Priority/over-riding a light point ... 79
Blocking a light point ... 80
Possible options for RGB lights ... 80
"Temperature regulation" Control ... 81
Timer profile for programmable thermostat (function carried out by panel) ... 82
Forcing the setpoint of the temperature set or the speed of the fans of the fan coil units with active profile ... 82
Timer profile for HVAC Master with control through modes ... 83
Timer profile for HVAC Master with control through temperature setpoint ... 83
Create a daily temperature profile (valid for all types of control) ... 84
Copy a temperature profile to other days of the week (valid for all types of control) ... 84
Programmable thermostat with non-active profile ... 85
HVAC Master with mode control and non-active profile ... 85
Set parameters (Programmable thermostat) ... 86
HVAC Master with setpoint control and non-active profile ... 86
Reference temperature regulation (Comfort, Stand-by, Eco) ... 86
Anti-freeze temperature regulation ... 86
Other temperature setup items in systems with control at two points with fan coil units ... 87
Other temperature setup items in systems with PI control without fan coil units ... 87
Set parameters (HVAC Master with mode control) ... 88
Set parameters (HVAC Master with setpoint control) ... 88
Adjustment of operating parameters and unit of temperature measurement ... 88

EN

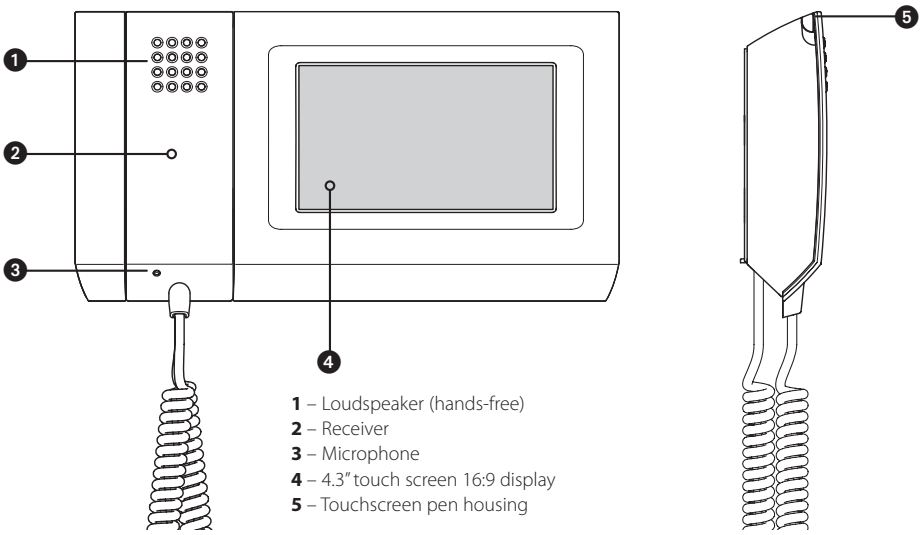
Reference temperature adjustment (setpoint profile) ... 88
"Actuators ON/OFF" Control. ... 89
Priority/Over-riding the state of an actuator ... 89
Blocking the state of an actuator ... 89
State of "Inputs" display ... 90
"Outputs" control ... 90
THE FUNCTIONS MENU ... Pag. 92
Implement and store "KNX Scenarios" ... 92
Burglar alarm management ... 93
Arming/disarming all areas ... 93
Partial arming of areas ... 93
Management of irrigation system ... 94
Creating/changing a new Irrigation cycle ... 94
Setting the time and days of activation of an irrigation scenario ... 95
Forced activation of an irrigation cycle ... 95
Variation of the percentage of seasonal irrigation ... 95
Adding/Programming single irrigation devices ... 95
Energy Data ... 97
Consulting electrical consumption statistics ... 97
Set up electric energy data ... 98
Consulting gas consumption statistics ... 99
Consulting water consumption statistics ... 100
Loads control ... 101
"Power profile" section ... 101
Setting "Power profile" parameters ... 102
"Loads management" section ... 102
"Malfunctions/Alarms" ... 105
Add a new "Alarm" ... 105
THE PROGRAMS MENU ... Pag. 106
Create and manage "Timers" ... 106
Add a new "Timer" ... 106
Set up "Timer" parameters ... 108
Create and manage "Sequences" ... 109
Add a new "Scenario sequence" ... 109
"Logics" ... 111
To programme the "Alarm clock" ... 112
To programme the "Screen Saver" ... 112
To record and listen to "Audio messages" (Only Mitho PL KNX) ... 113
To record a voice mail ... 113
THE DOOR ENTRY MENU (ONLY FOR MITHO PL KNX PANELS) ... Pag. 114
Standard functions ... 114
Answering a call ... 114
Transferring a call to other extensions ... 115

EN

Receiving a call from other extensions (intercom) ... 115
Calling other extensions (intercom) ... 115
Assigning a name to an extension ... 116
Porter call list ... 117
Display images from entry panels ... 117
Video entry system voice mail ... 118
Record a voice mail message ... 118
Checking the video answer phone ... 119
Office function ... 120
THE SETUP MENU ... Pag. 121
Melodies ... 121
Select a call melody ... 121
Date/Time ... 122
Adjust the characteristics of the acoustic alarms. ... 122
Door Answer (only on MITHO PL KNX panels) ... 122
General ... 123
Panel language selection ... 123
Password handling ... 123
Save/recover system copy ... 124
Set up "Favourites" ... 124
Set up "Favourite scenes" (only Mitho HA KNX) ... 124
Display ... 125
Entry phone system (Only on Mitho PL KNX panels) ... 125
Info Panel ... 126
Device reset ... 126

EN

Mitho PL KNX: technical characteristics



1 – Loudspeaker (hands-free)
2 – Receiver
3 – Microphone
4 – 4.3" touch screen 16:9 display
5 – Touchscreen pen housing

Maintenance and Use of the Panel

⚠

- Only use the pen provided with the Panel; do not use utensils, pens or other sharp instruments that could damage the display and prejudice its operation.
- Do not expose the LCD screen to direct sun light.
- Only use soft, dry or slightly damp cloths to clean the terminal; **do not use any chemical products**.

IMPORTANT NOTE!
Whether some screens or functionalities shown in this manual are present or not depends on the type of system used.

Main functions associated with the icons on the main screen

The main screen provides fast, intuitive access to the functions managed by the control panel. It also provides immediate feedback on events involving the system.

EN

*Main menu for systems **without** Porter Switchboard*

	Access to the screen that allows you to navigate between the "Zones", the relative "Rooms" and the "Functions"
	Access to the "Functions" not associated to a particular room: "KNX Scenes", Burglar alarm, "Irrigation", "Energy data", "Loads Control" and "Alarms".
	Access to programming of the "Timers", "Sequences", "Logics", "Audio messages", "Screen Saver" and "Alarm clock".
	Access to the video entry system functions *The flashing icon indicates the presence of unread messages from the porter or video entry systems*
	If the icon ★ and the word "Favourites" is displayed, it means that no element has been associated to this button yet; in this case, by pressing on it, the page for the "Setup" menu relating to the selection of the "Favourites" function is loaded. Once a particular function is defined as a "Favourite", the icon and the name of the function are updated accordingly on the Home Page (the colour of the button remains the same). Via the "Setup" menu it is always possible to change the function set as a "Favourite".
	Access to the panel's general settings

	Stair lighting
AUX 2	Auxiliary command
	Where there is a porter switchboard (Building function active), the icon becomes Porter Call
	Door lock release
	Video entry panel surveillance camera activation
	Ring disabling (Privacy) *Press the button to activate/deactivate ring. The yellow button indicates that the function is on*
	Video entry system voice mail *Press the button to activate/deactivate voice mail.* *The yellow button indicates that voice mail is on*

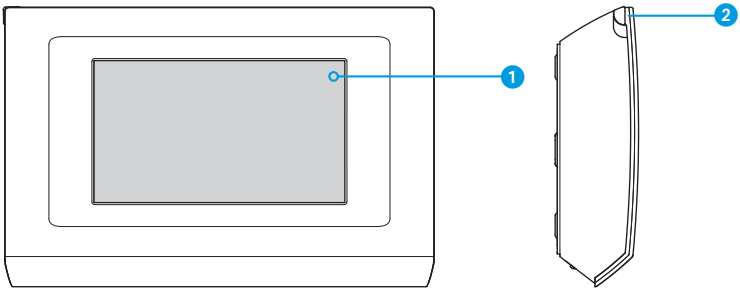
Note:

*After 5 minutes of **inactivity** on any screen, the terminal will automatically return to the opening screen, and the screen brightness will be reduced (according to the setup settings), or to the screen saver (if activated).*

Mitho HA KNX: technical characteristics

Mitho HA KNX is the innovative multifunctional touchscreen colour panel, designed to manage and control a home automation system.

EN



1 – 4.3" touch screen 16:9 display
2 – Touchscreen pen housing

Maintenance and Use of the Panel

⚠

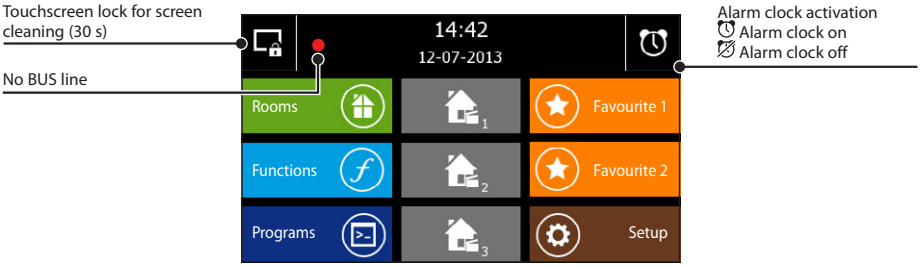
- Only use the pen provided with the panel; do not use utensils, pens or other sharp instruments that could damage the display and prejudice its operation.
- Do not expose the LCD screen to direct sun light.
- Only use soft, dry or slightly damp cloths to clean the terminal; do not use any chemical products.

IMPORTANT NOTE!
Whether some screens or functionalities shown in this manual are present or not depends on the type of system used.

Main functions associated with the icons on the main screen

The main screen provides fast, intuitive access to the functions managed by the control panel. It also provides immediate feedback on events involving the system.

EN



	Access to the screen that allows you to navigate between the "Zones", the relative "Rooms" and the "Functions"
	Access to the "Functions" not associated to a particular room: "KNX Scenes", Burglar alarm, "Irrigation", "Energy data", "Loads Control" and "Alarms".
	Access to programming of the "Timers", "Sequences", "Logics", "Audio messages", "Screen Saver" and "Alarm clock".
	In the central area of the Home Page up to three KNX Scenes or Sequences can be activated. In order to activate these functionalities, it is necessary to access the relative items in the "Setup" menu.

	If the icon ★ and the word "Favourite" is displayed, it means that no element has been associated to this button yet; in this case, by pressing on it, the page of the "Setup" menu relating to the selection of the "Favourites" function is loaded. Once a particular function is defined as a "Favourite", the icon and the name of the function are updated accordingly on the Home Page (the colour of the button remains the same). Via the "Setup" menu it is always possible to change the function set as a "Favourite".
	Access to the panel's general settings

Note:

*After 5 minutes of **inactivity** on any screen, the terminal will automatically return to the opening screen, and the screen brightness will be reduced (according to the setup settings), or to the screen saver (if activated).*

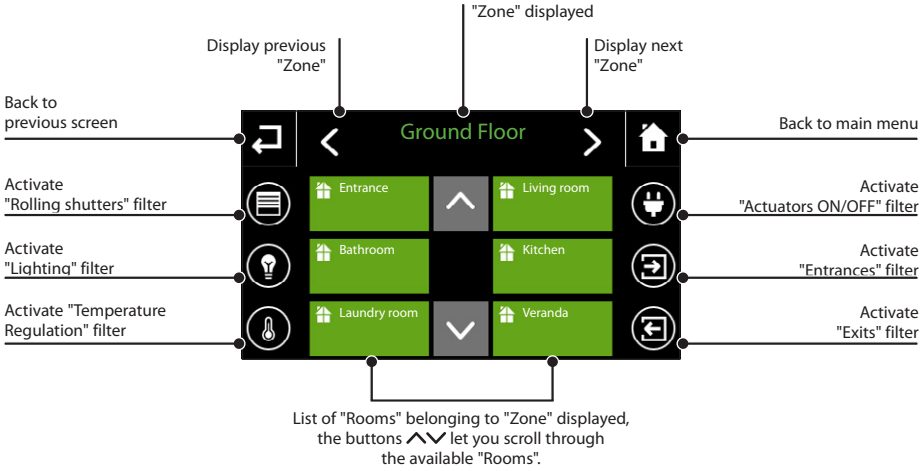
EN

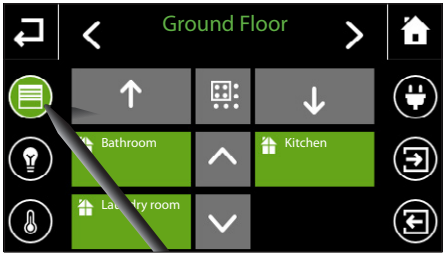
Navigation in the "Rooms" menu

By pressing the "Rooms" button on the main page you access the screen that enables you to see the "Zones" and "Rooms" that make up the home automation system.

Zone: A "Zone" is usually a collection of "Rooms", e.g. first floor, day zone, garden, relaxation zone, etc.
Room: A "Room" is usually a room or a specific area of the home, e.g. entrance, swimming pool, driveway, etc.

Note: The names of the zones and rooms are assigned solely during the panel configuration stages (with ETS or Easy Controller), and cannot therefore be changed by the user.

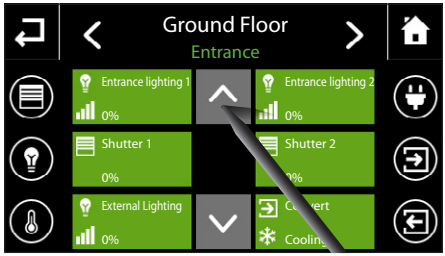




The icons on the side of the screen act as display filters. By selecting one of the side icons, only the "Rooms" that contain automated devices belonging to the category selected are displayed.
If there are no elements that belong to the category selected in the "Zone" selected, an empty list is displayed.
By unselecting the icon you can once more see all the "Rooms" associated to the "Zone".

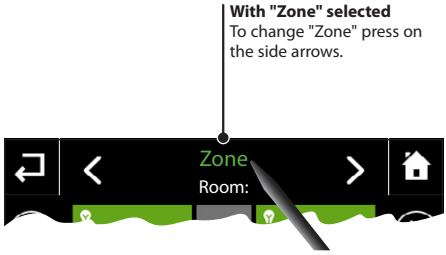
EN

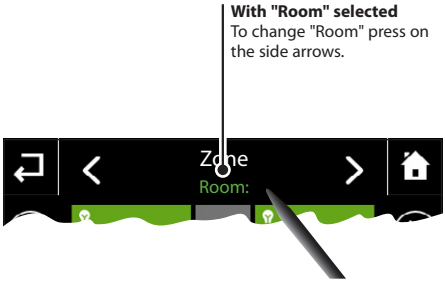
By selecting one of the "Rooms" available without any active filter, the list of controllable devices contained within the "Room" is displayed.

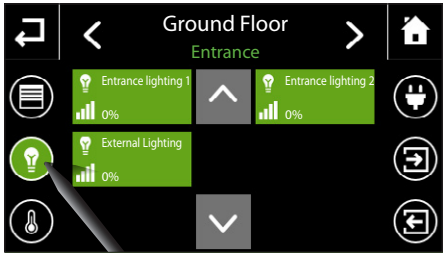


The buttons ^v allow you to scroll through the list of devices.
The upper section indicates which "Zone" and relative "Room" is displayed.

Note: The name of the "Room" or "Zone" is selected when it is green.







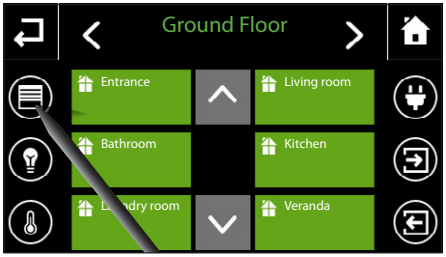
By selecting one of the side icons (filters), only the controlled devices belonging to the category selected are displayed.

Note: If there are no elements belonging to the selected category in the room, the list is empty.
Press the buttons < > to look for controllable devices belonging to the selected category, in other "Rooms".

EN

Send commands to all the devices in one or more "Room" of a "Zone"

On the main page select the "Rooms" button.



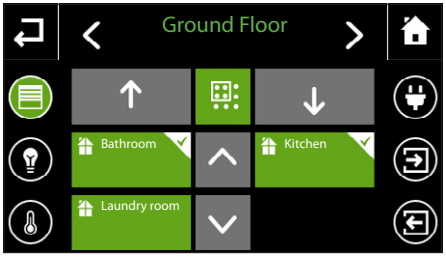
Select one of the filters that allow the display of devices that general commands can be sent to. These are:

"Rolling shutters"

"Lighting"

"Temperature regulation"

"Actuators ON/OFF".



General commands with "Rolling shutters" filter active

Press button (multiple selection) and select the room(s) in which the devices to be commanded are.

Press buttons ↑ or ↓ to open or close all the rolling shutters within the "Room(s) selected.

General commands with "Lighting" filter active

No light is on in the "Room"

At least one light is on in the "Room"

EN

Press button (multiple selection) and select the room(s) in which the devices to be commanded are.

Press button to turn on or button to turn off all the lights in the "Rooms" selected.

General commands with "Temperature regulation" filter active

No thermostat in the "Room" is active.

At least one thermostat in the "Room" is in a different state than OFF/Building protection

With the "Temperature regulation" filter active, press button (multiple selection) and select the rooms in which the devices to be commanded are.

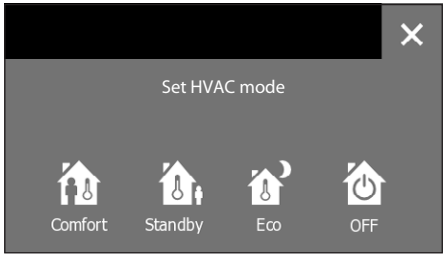
1 Press button in order to be able to change the mode of operation of all the devices selected, choosing from:

"Comfort"

"Stand-by"

"Economy"

"Off"



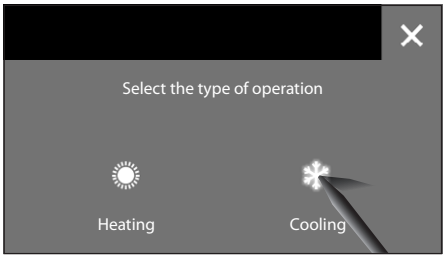
EN

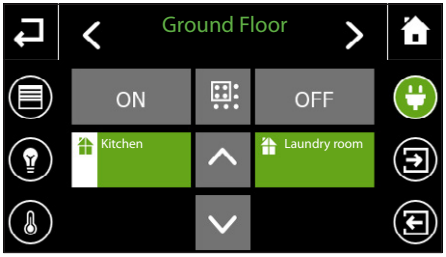
With the "Temperature regulation" filter active, press button (multiple selection) and select the rooms in which the devices to be commanded are.

2 Press button in order to be able to change the type of operation of all the devices selected:

"Heating"

"Cooling"

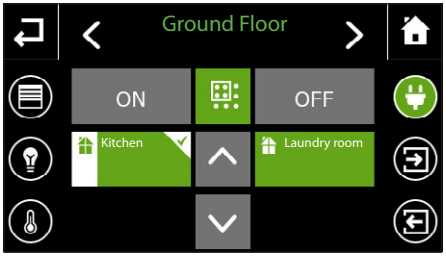




General commands with "Actuators ON/OFF" filter active

No "Actuator" is "ON" in the "Room"

At least one "Actuator" is "ON" in the "Room"

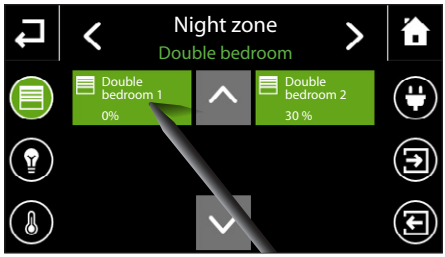


Press button (multiple selection) and select the room(s) in which the devices to be commanded are.

Press the **ON** or **OFF** buttons to control the "Actuators" in the "Room(s)" selected at the same time.

EN

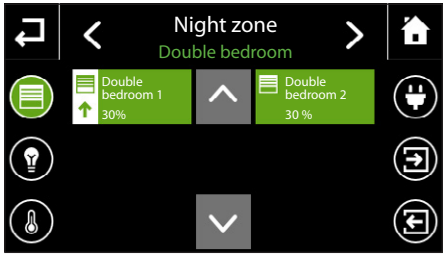
"Rolling shutters" / "Venetian Blinds" control



Select the "Zone" and "Room" inside which the device to be controlled is contained *(see: "Navigation in the "Rooms" menu" on page 72)*.

Brief pressure on the button immediately activates the opening or closing of the rolling shutter (cyclic switching); to stop the action, press the button again; this subsequent pressing inverts the direction of movement.

Cyclic switching



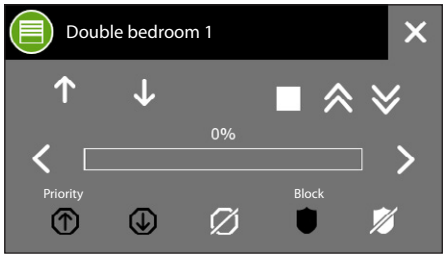
Actions key

"Rolling shutter"/"Venetian blind" stationary

Opening in progress

Closing in progress

If the system's configuration allows it, the percentage the "Rolling Shutter"/"Venetian blind" is open can be read on the button.
0% = "Rolling Shutter" fully raised
100% = "Rolling Shutter" fully lowered

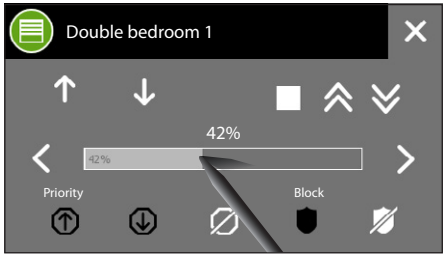


Prolonged pressure on the device to be controlled opens a pop-up window with all the available options.

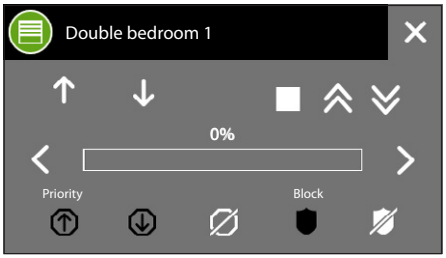
Rolling shutter/Venetian blind "UP", "DOWN", "STOP" control; the arrows are green when the action is in progress.

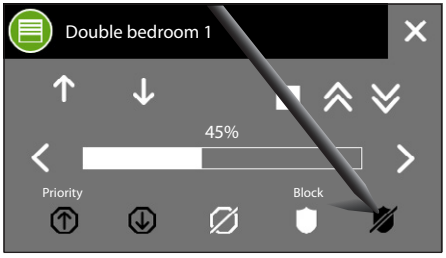
Control of Venetian blind slats, "OPEN", "CLOSE". Each time one of the commands is pressed, a stage of movement is carried out.

It is also possible to set the percentage opening of the Rolling shutter/Venetian blind on the central cursor, the value set is displayed in the upper part of the bar and the bar goes white when the value set has been reached.



EN





Priority/Over-riding a rolling shutter or Venetian blind

If necessary it is possible to force the rolling shutter/ Venetian blind into an always open or always closed position: in this case the commands from other devices, timers, scenarios are ignored until removal of the over-ride.

No active over-ride

Open position forced (0%)

Closed position forced (100%)

Blocking a rolling shutter or Venetian blind

In the system programming phase it is possible to set a particular blocking position for a rolling shutter/ Venetian blind; when the "Block" function is activated, the rolling shutter/blind reaches the pre-set position and the commands arriving from other devices, timers, scenarios are ignored until the "Block" is removed.

No "Block" active

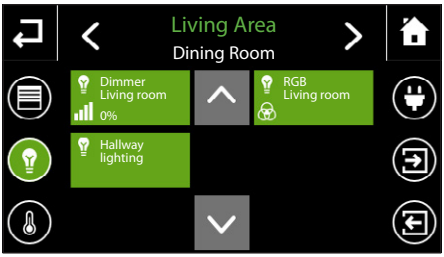
"Block" active

⚠ ATTENTION

Although safety standards for the moving parts of doors and windows require the presence of adequate safety protections, it is advisable to ensure that the area is clear before activating openings/closings, so as to prevent injury to persons or animals.

EN

"Lighting" Control



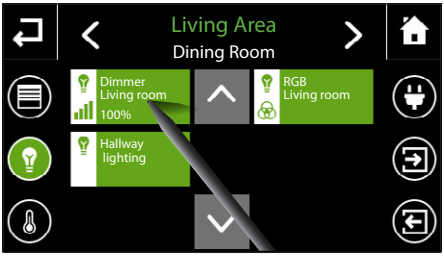
Select the "Zone" and "Room" inside which the device to be controlled is contained *(see: "Navigation in the "Rooms" menu" on page 72)*.

Brief pressure on the button turns the light point on or off.

Light point off | Light point on

There are three possible types of light point:

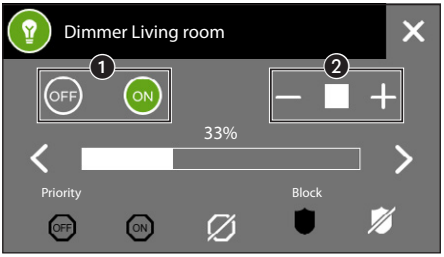
ON/OFF light point off	ON/OFF light point on
Dimmer light point off	Dimmer light point on



If the system's configuration allows it, the percentage of lighting on can be read on the button.

RGB light point off	RGB light point on

Prolonged pressure on the device to be controlled opens a pop-up window with all the available options.



Possible options to adjust ON/OFF lights and dimmed lights

Buttons ❶, enable the light point to be turned off (0%) or on (100%).

Buttons ❷, enable the light point to be turned off (-) or on (+) progressively; button ■ enables the progressive switching on/off to be halted at the desired percentage.

It is also possible to set the percentage the light point is dimmed, on the central cursor: in the upper part of the bar the value set is displayed. The bar goes white when the value set is reached.

Priority/over-riding a light point

If necessary it is possible to force the light point so that it is always on or always off: in this case the commands from other devices, timers, scenarios are ignored until removal of the over-ride.

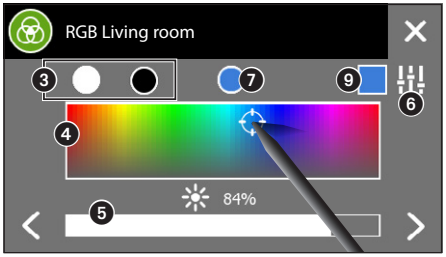
No over-ride active | Over-ride of light off | Over-ride of light on

EN

Blocking a light point

In the system programming phase it is possible to set a particular blocking configuration for a light point; when the "Block" function is activated, the light point reaches the programmed configuration and the commands arriving from other devices, timers, scenarios are ignored until the "Block" is removed.

No "Block" active "Block" active



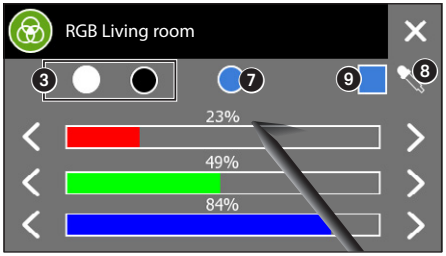
Possible options for RGB lights

Buttons ❸, enable the brightness of the light point to be taken to the maximum (100%) or minimum (0%).

By selecting any point on area ❹, it is possible to choose the colour tone desired for the light point.

The cursor ❺, enables the brightness of the light point to be adjusted.

By pressing button ❻, a different mode of adjusting the colour and brightness of the light point is displayed.



The colour sample ❼, represents the last shade created and is suggested again even if another RGB light point is being configured.

Button ❽, restores the previous display mode.

Square ❾ corresponds to the feedback of the colour (if managed by the device being controlled).

EN

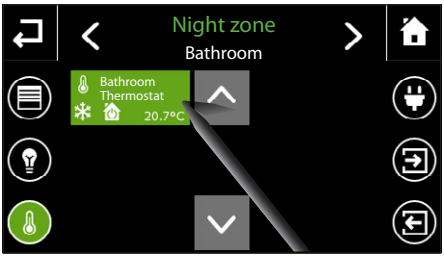
"Temperature regulation" Control

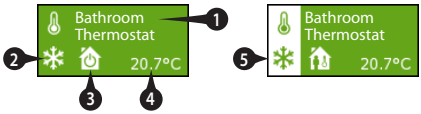
Select the "Zone" and "Room" inside which the device to be controlled is contained *(see: "Navigation in the "Rooms" menu" on page 72)*.

No thermostat in the "Room" is active.

At least one thermostat in the "Room" is in a different state than OFF/Building protection

Once the desired room is selected, the thermostat associated to it is displayed.



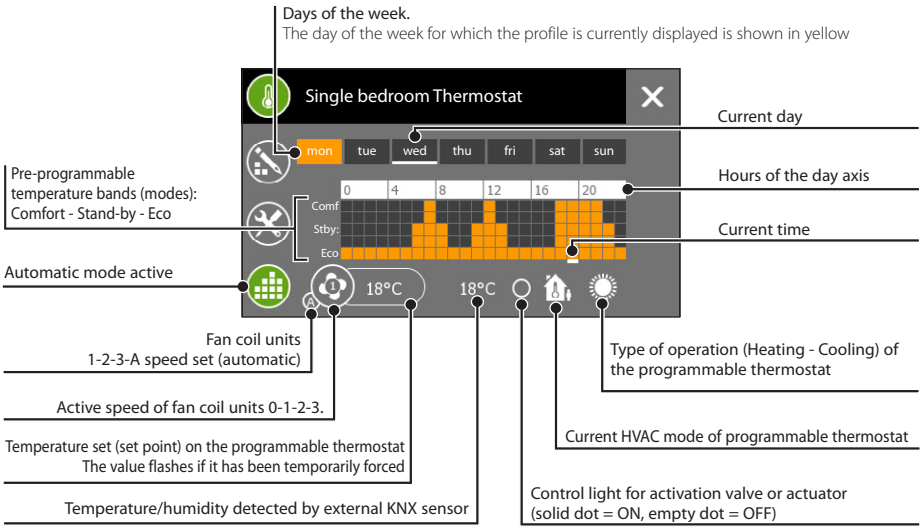


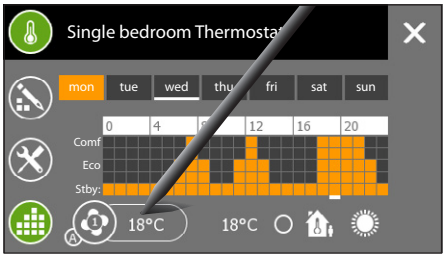
1. Name assigned to thermostat
2. Operating mode
   "Heating" - "Cooling"
3. HVAC mode programmed.
   This information isn't displayed if the thermostat is of an HVAC Master/setpoint type.
4. Temperature and humidity detected are displayed cyclically. The humidity is displayed if the data is available.
5. The band is white if the thermostat is in a different state than OFF/Building protection.

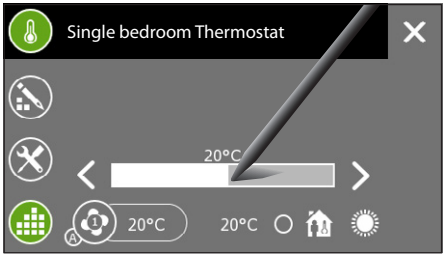
The temperature regulation category includes the function of the **Programmable thermostat** directly managed from the panel and the **HVAC master** function, for which the panel carries out the activity of scheduler of profiles in **HVAC mode** (Comfort, Stand-by, Economy, OFF) or **temperature setpoint mode**.

EN

Timer profile for programmable thermostat (function carried out by panel)


Days of the week.
The day of the week for which the profile is currently displayed is shown in yellow
Single bedroom Thermostat
Current day
mon tue wed thu fri sat sun
Pre-programmable temperature bands (modes): Comfort - Stand-by - Eco
Hours of the day axis
0 4 8 12 16 20
Comf
Stby:
Eco
Current time
Automatic mode active
18°C
18°C
Fan coil units 1-2-3-A speed set (automatic)
Type of operation (Heating - Cooling) of the programmable thermostat
Active speed of fan coil units 0-1-2-3.
Current HVAC mode of programmable thermostat
Temperature set (set point) on the programmable thermostat The value flashes if it has been temporarily forced
Temperature/humidity detected by external KNX sensor
Control light for activation valve or actuator (solid dot = ON, empty dot = OFF)





Forcing the setpoint of the temperature set or the speed of the fans of the fan coil units with active profile

Press in line with the box that gives the the programmed temperature value and set the desired temperature via the cursor that appears. The side arrows let you fine-tune the value of the temperature set in tenths of a degree.

The procedure to change the speed of the fans of the fan coil units is almost exactly the same.
Press on the icon that shows the speed of the fans programmed and choose the desired speed between 1 - 2 - 3 - AUTO.

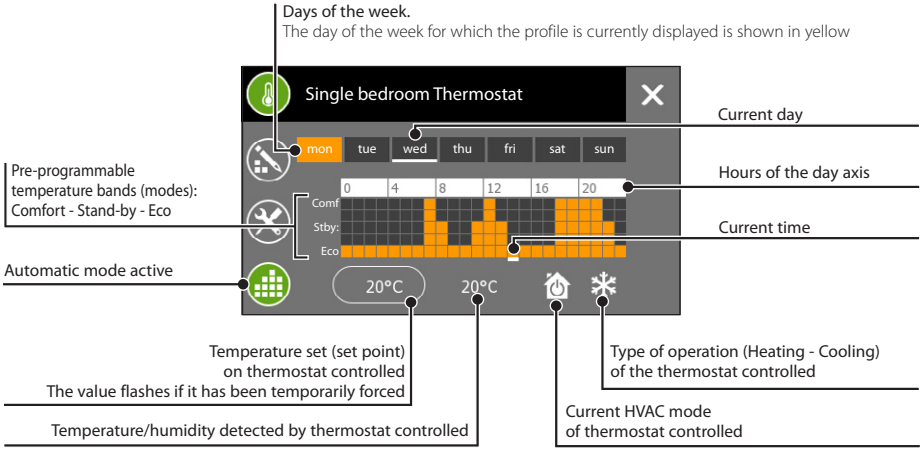
The new values entered will flash, in order to remind the User that the programming is being forced.

Note:
The changes made to the programming in progress are effective until a change of mode appears in the profile.

EN

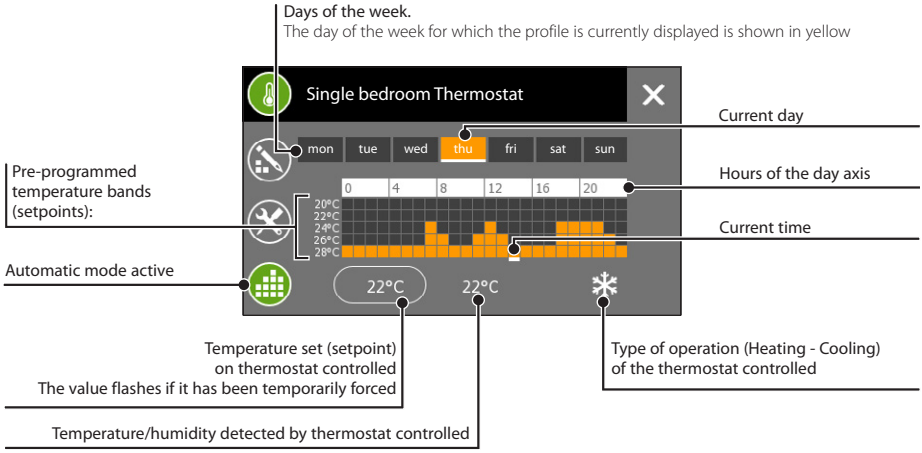
Timer profile for HVAC Master with control through modes

The HVAC Master thermostats with HVAC mode profile provide for 3 operating "Modes": Comfort, Standby, Economy. Control of the valves and actuators is delegated to the local thermostat.

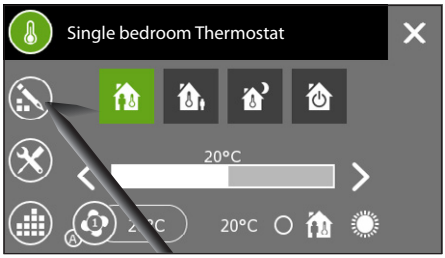

Days of the week.
The day of the week for which the profile is currently displayed is shown in yellow
Single bedroom Thermostat
Current day
mon tue wed thu fri sat sun
Pre-programmable temperature bands (modes): Comfort - Stand-by - Eco
Hours of the day axis
0 4 8 12 16 20
Comf
Stby:
Eco
Current time
Automatic mode active
20°C
20°C
Temperature set (set point) on thermostat controlled
The value flashes if it has been temporarily forced
Type of operation (Heating - Cooling) of the thermostat controlled
Temperature/humidity detected by thermostat controlled
Current HVAC mode of thermostat controlled

Timer profile for HVAC Master with control through temperature setpoint

The HVAC Master thermostat with the temperature setpoint profile foresees 6 temperature bands instead of operating "Modes". Control of the valves and actuators is delegated to the local thermostat.


Days of the week.
The day of the week for which the profile is currently displayed is shown in yellow
Single bedroom Thermostat
Current day
mon tue wed thu fri sat sun
Pre-programmed temperature bands (setpoints):
Hours of the day axis
0 4 8 12 16 20
20°C
22°C
24°C
26°C
28°C
Current time
Automatic mode active
22°C
22°C
Temperature set (setpoint) on thermostat controlled
The value flashes if it has been temporarily forced
Type of operation (Heating - Cooling) of the thermostat controlled
Temperature/humidity detected by thermostat controlled

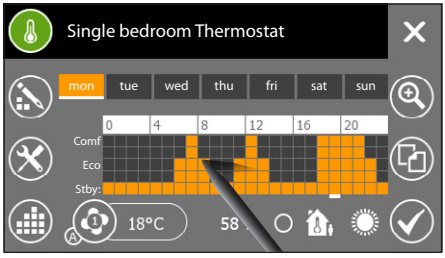
EN



Create a daily temperature profile (valid for all types of control)

If the thermostat has an active profile, the profile cannot be changed. Press the button to deactivate the profile.

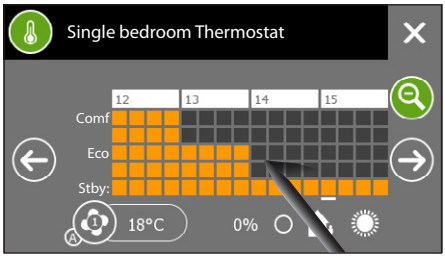
Press the button to access the change profile screen.



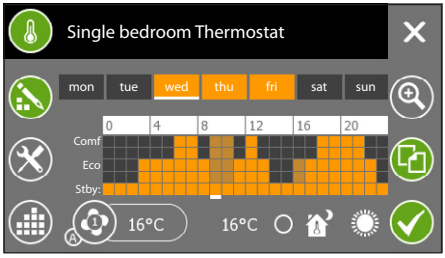
Use the pen provided to trace the desired temperature/ hours diagram.

Press button to view the time axis divided into quarters of an hour for fine-tuning the programming.

Buttons ← → let you scroll through the view until you get to the desired point.



Once the desired configuration has been reached, press to return to the extended view and then press button ✓ to confirm the changes carried out.

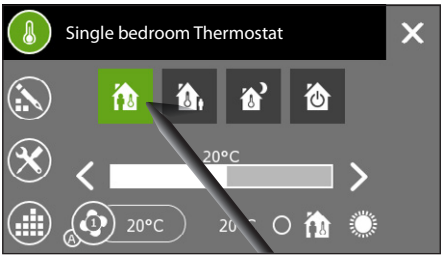


Copy a temperature profile to other days of the week (valid for all types of control)

Select the day of the week from which you want to copy the profile and then select button .

Select the day or days of the week to which you want to copy the profile and press ✓ to make the copy.

EN



Programmable thermostat with non-active profile

Press button to deactivate the automatic profile.

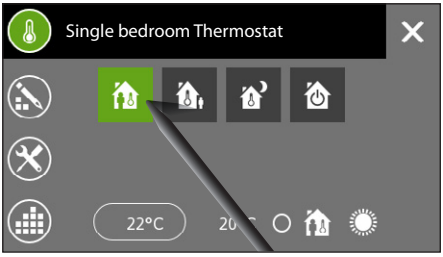
Choose one of the operating modes available.

"Comfort" - "Stand-by"

"Economy" - "Off"

Note:

From this screen you can temporarily over-ride the temperature setpoint associated to the active mode and the speed of the fans in the fan coil units. The changes carried out to the current mode will be effective until the mode is changed or an automatic profile is activated.



HVAC Master with mode control and non-active profile

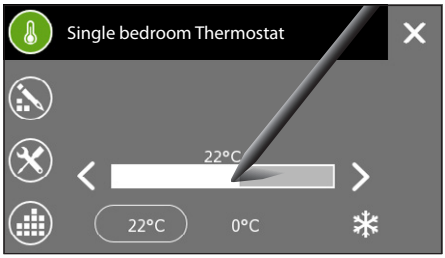
Press button to deactivate the automatic profile.

Choose one of the operating modes available in the thermostat controlled..

"Comfort" - "Stand-by"

"Economy" - "Off"

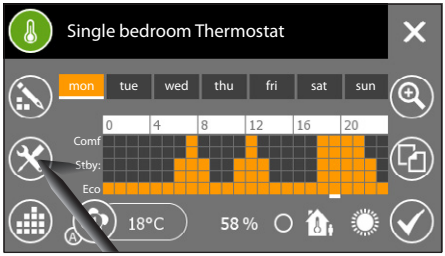
EN



HVAC Master with setpoint control and non-active profile

Press button to deactivate the automatic profile. Set the setpoint of the thermostat controlled via the cursor that appears. The side arrows let you fine-tune the value of the temperature set in tenths of a degree. The changes carried out to the current setpoint will be effective until the setpoint is changed or an automatic profile is activated.

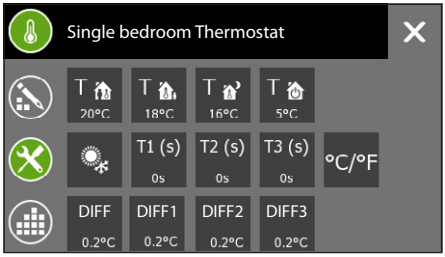
Set parameters (Programmable thermostat)



Reference temperature regulation (Comfort, Stand-by, Eco)

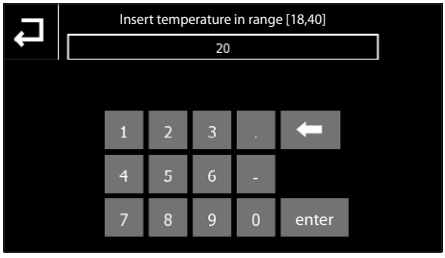
The temperature/hours diagram gives three reference values called Comfort, Stand-by and Eco on the temperature axis.
Default settings are:

	Heating	Cooling
Comfort	20°C	24°C
Stand-by	16°C	28°C
Eco	18°C	26°C



To change these values press button to select the parameter to change "Comfort" - "Stand-by" - "Economy" and key in the new temperature value on the keyboard that appears.

Note:
The value which can be assigned to each temperature range is limited by the values of the next highest and next lowest range. For example, if range corresponds to 20 °C and range corresponds to 16 °C, the value of range may be between16.1 °C and 19.9 °C.

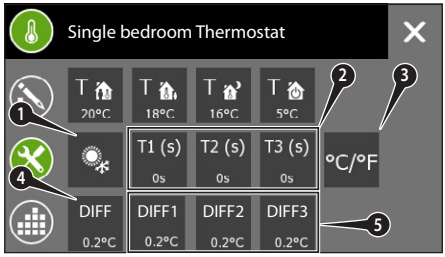


Anti-freeze temperature regulation

Default settings cause the heating system to ensure a minimum ambient temperature of 5.0°C to protect the system's pipes from freezing. This minimum temperature is also ensured even when the thermostat is deactivated. ("Off").

To change the anti-freeze temperature press the button and key in the new temperature value.

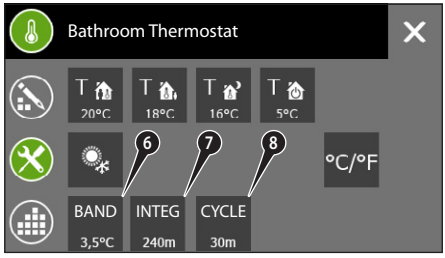
EN



Other temperature setup items in systems with control at two points with fan coil units

1. Button to change the type of operation (cooling/ heating)
2. Buttons to change the inertia time of the fan coil unit fans
3. Button to change the unit of measurement of temperature

4. Button to change the temperature differential regulation The thermostat's default setting is 0.2 °C; this means that if the temperature requested by the programming at a given time is 20 °C, the command to switch on will be sent via the bus (e.g. to the actuator that controls the boiler) the moment the programmable thermostat shows a temperature of 19.8 °C and the command to switch off will be sent the moment the temperature reaches 20.2 °C. The heat differential can be changed at will to be adapted to different types of heating (fan coil units, under-floor heating, electric heaters).
5. Buttons to change the heat differential that causes the activation of the fans in the fan coil units.

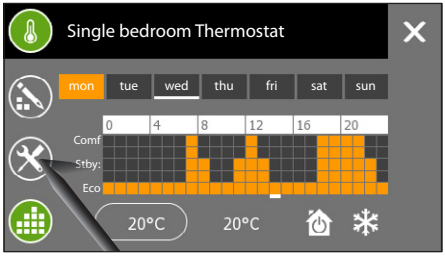


Other temperature setup items in systems with PI control without fan coil units

6. Proportional band of "PWM proportional - integral" control algorithm
7. Button to change the setting of the integration time relating to the "PWM proportional - integral" control algorithm
8. Button to change the setting of the cycle time re-lating to the "PWM proportional - integral" control algorithm

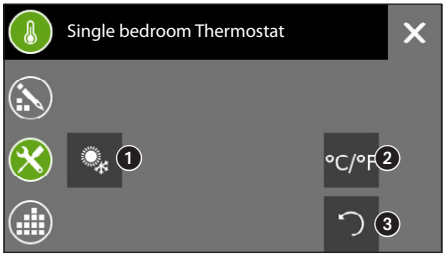
EN

Set parameters (HVAC Master with mode control)



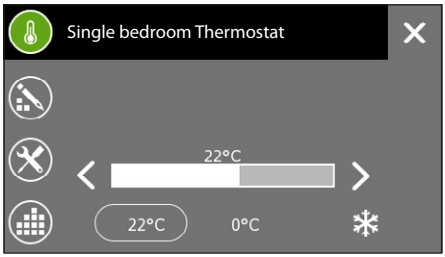
Adjustment of operating parameters and unit of temperature measurement

To change the operating parameters press button .



1. Button to change the type of operation (cooling / heating)
2. Button to change the unit of measurement of temperature
3. Button to set the period of cyclic repetition of the value of the time profile. By pressing the icon the keyboard is activated.

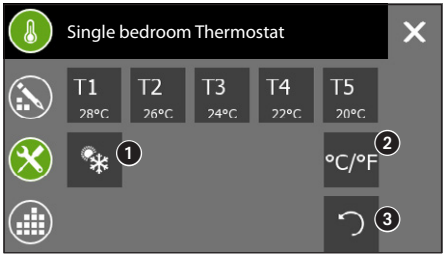
Set parameters (HVAC Master with setpoint control)



Reference temperature adjustment (setpoint profile)

If the thermostat has an active profile, the profile cannot be changed.
Press the button to deactivate the profile. The temperature/hours diagram shows five reference values on the temperature axis.
Default settings are:

	Heating	Cooling
T1	4°C	28°C
T2	16°C	26°C
T3	18°C	24°C
T4	20°C	22°C
T5	22°C	20°C



To change these values press button , select the parameter to be changed and key in the new temperature value on the keyboard that appears.

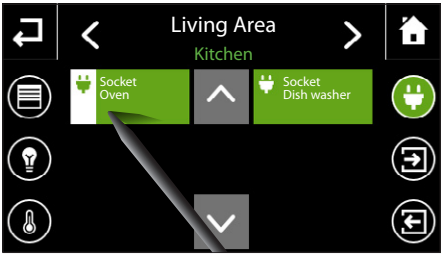
1. Button to change the type of operation (cooling / heating)
2. Button to change the unit of measurement of temperature

EN

3. Button to set the period of cyclic repetition of the value of the time profile. By pressing the icon the keyboard is activated.

Note:
The value which can be assigned to each temperature range is limited by the values of the next highest and next lowest range. For example, if range T1 *corresponds to 20 °C and range* T3 *corresponds to 16 °C, the value of range* T2 *may be between 16.1 °C and 19.9 °C.*

"Actuators ON/OFF" Control.



Select the "Zone" and "Room" inside which the device to be controlled is contained *(see: "Navigation in the "Rooms" menu" on page 72).*

Brief pressure on the button turns the actuator on or off.

Actuator OFF. Actuator ON.

Prolonged pressure on the device to be controlled opens a pop-up window with all the available options.

Priority/Over-riding the state of an actuator

If necessary it is possible to force the actuator so that it is always ON or always OFF: in this case the commands from other devices, timers, scenarios are ignored until removal of the over-ride.

No active over-ride - Actuator over-ridden to OFF - Actuator over-ridden to ON

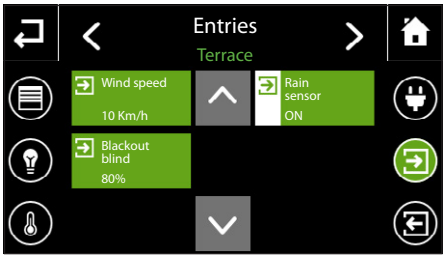
Blocking the state of an actuator

In the system programming phase it is possible to set a particular blocking configuration for an actuator; when the "Block" function is activated, the actuator reaches the programmed configuration and the commands arriving from other devices, timers, scenarios, etc. are ignored until the "Block" is removed.

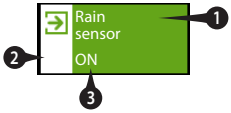
No "Block" active "Block" active

EN

State of "Inputs" display



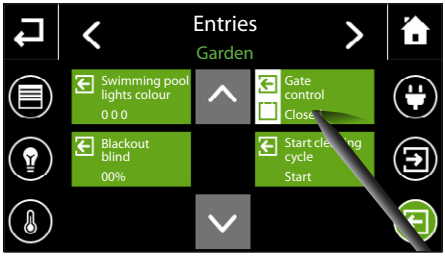
Select the "Zone" and "Room" inside which the device to be controlled is contained *(see: "Navigation in the "Rooms" menu" on page 72).*



1. Name of input
2. For ON/OFF type inputs, the white strip indicates that the input is in the ON state.
3. Input Value; in the case of numbered or analogue inputs the value measured is expressed with a relative unit of measurement

Note:
The state of the inputs can only be consulted; no action can be taken.

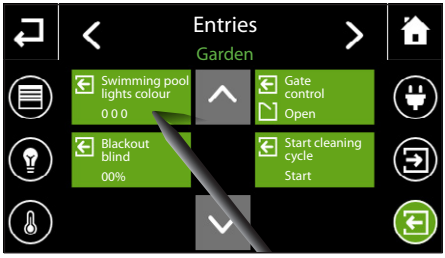
"Outputs" control

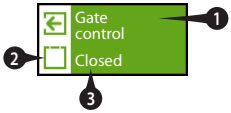


Select the "Zone" and "Room" inside which the device to be controlled is contained *(see: "Navigation in the "Rooms" menu" on page 72).*

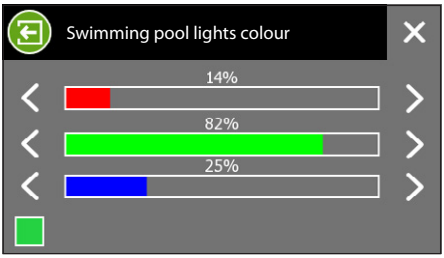
The buttons that control the outputs can carry out simple commands such as activating or deactivating contacts or activating analogue outputs by setting the value of the output through the relevant pop-up.

Bistable outputs





1. Name of output
2. For bistable outputs the white strip represents the last command sent (whether ON or 1)
3. Name of last command sent. The commands are sent cyclically each time the button is pressed.



Analogue outputs

By pressing the buttons that control the analogue outputs, a window is opened in which it is possible to ascribe a value to the output.

The values entered can be read on the lower part of the button.

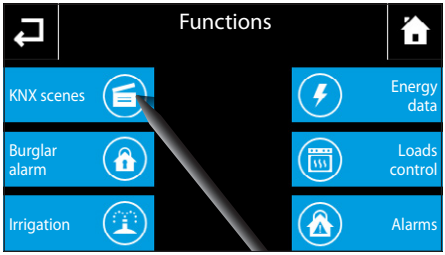
Note:

The window in which you can ascribe the output's values will look different depending on the unit of measurement expressed.

EN

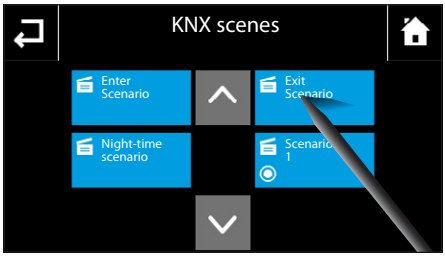
Implement and store "KNX Scenarios"

By selecting the button "Functions" on the main page you access the screen that lets you see the "Functions": KNX Scenes, Burglar alarm, Irrigation, Energy data, Loads control, Alarms.

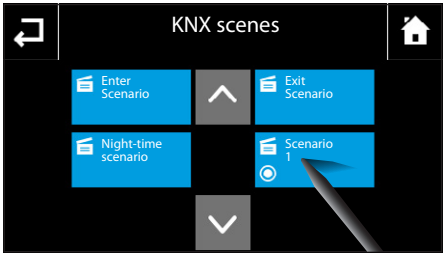


Select the "KNX Scenes" button to access the list of available scenes.

"Scenario" means a group of activations brought together under a single command.



To implement a scenario press the corresponding button.

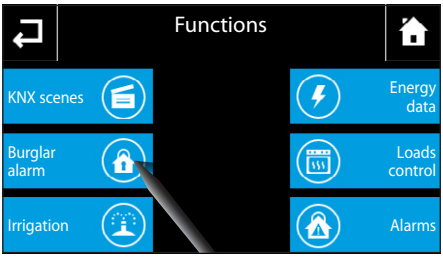


If pressed for more than 2 seconds the scenario buttons marked with the ⦿ icon store the state of the devices associated to the scenario at that moment; subsequently the same button, if pressed briefly, will take the same devices back to the stored state.

Note:
The sending of the command to store is marked by a brief flash of the ⦿ icon.

EN

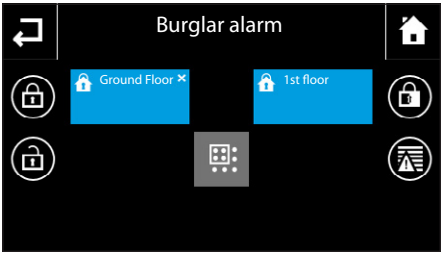
Burglar alarm management



Select the "Burglar Alarm" button from the main page of the "Functions" menu to access the list of "Areas" available.

Note: The "Burglar Alarm" icon flashes in the event of there being at least one "Area" alarm. If there is an alarm, the "Functions" icon flashes on the Home Page.

The "Area" is a group of "Sectors". The sectors usually are logical groupings of sensors.



Arming/disarming all areas

Press button and key in the password to arm all areas
Press button and key in the password to disarm all areas

Partial arming of areas

Press button (multiple selection), select one or more ready "Areas"; then press button and key in the password to arm only the selected areas.

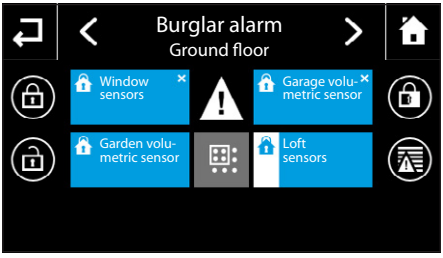
Area ready for arming
No alarm underway in Area

Selected area ready for arming
No alarm underway in Area

Area not ready for arming
No alarm underway in Area

Area armed
No alarm underway in Area

Area armed
Alarm underway in Area

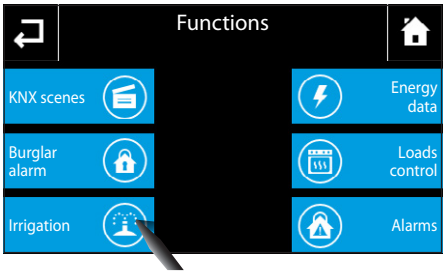


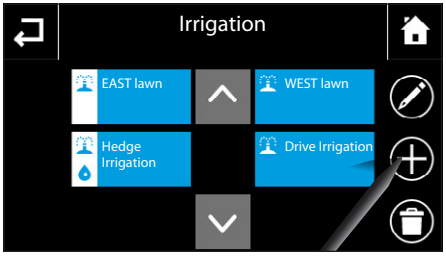
By pressing on an "Area" button you access the display of the sectors that make it up.
The sectors can be totally or partially armed in the same way as the "Areas".
The symbol indicates that an alarm is underway in one of the armed sectors.

Press button to access a short list of the alarms that have affected the system.

EN

Management of irrigation system





Select the "Irrigation" button from the main page of the "Functions" menu to access the list of irrigation cycles programmed.
The irrigation cycle is a timed sequence of activations of the single irrigation devices, run cyclically.

To activate an irrigation cycle press the corresponding button, the cycle will be carried out using the time periods and methods programmed.

Cycle not active

Cycle active

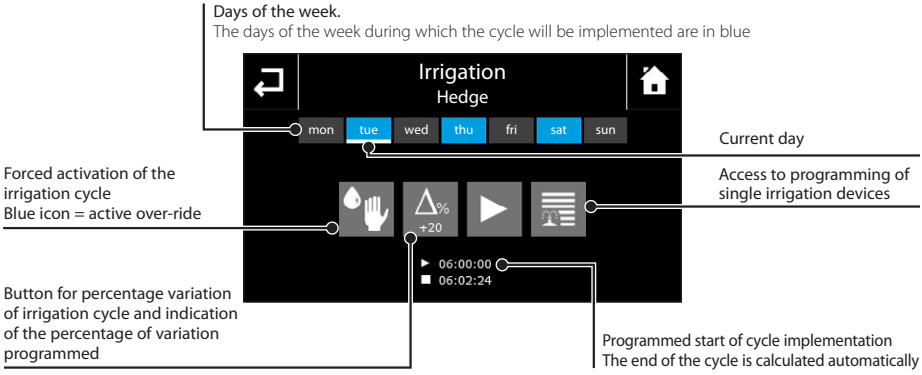
Cycle in course

To delete an irrigation cycle press button and select the cycle to be eliminated.
To change a listed cycle press button and select the desired cycle.

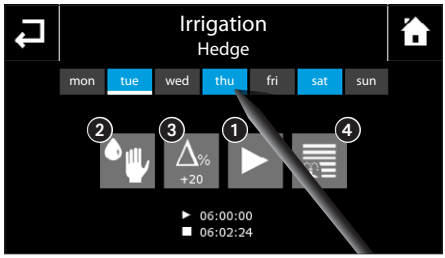
Note:
- *Only a non-active cycle can be changed or deleted.*
- *Access to the page to change an active irrigation cycle is permitted only to view the parameters and manually over-ride the cycle.*

Creating/changing a new Irrigation cycle

Press button + and assign a name to the new cycle using the keyboard that will appear.
By pressing the "Enter" key an irrigation cycle programming window is opened.



EN



Setting the time and days of activation of an irrigation scenario

Press button ❶; set the time at which you want the irrigation cycle to be activated and confirm with ✓.

Use the pen provided to activate the days of the week on which the irrigation cycle is to be run.

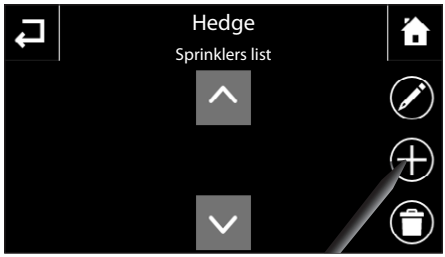
Forced activation of an irrigation cycle

The irrigation cycles are programmed to run at pre-set times of day. If necessary, you can force the daily cycle to run by pressing button ❷ .

Variation of the percentage of seasonal irrigation

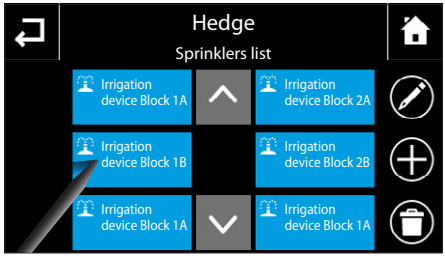
If the weather conditions require a reduction or an increase in the percentage of irrigation automatically calculated, press button ❸; key in the variation value (-90% ... +400%) of the pre-set value.

Press "**enter**" to confirm the data entered. The program will re-calculate the irrigation cycles and therefore the time the irrigation scenario ends so as to fulfil the request.



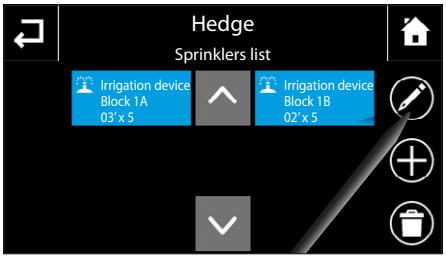
Adding/Programming single irrigation devices

Each irrigation cycle controls the activation of a series of irrigation devices.
To programme the single irrigation devices, press button ❹.

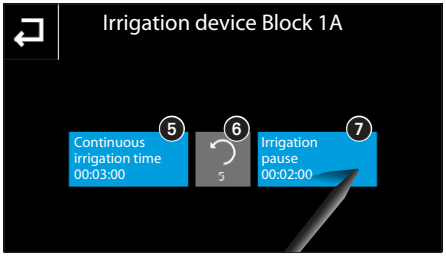


If the list is empty, it is necessary to press button + and then choose from the list of irrigation devices that are actually present on the system the one(s) to be part of the cycle.

EN



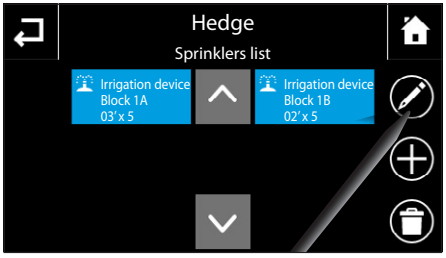
To programme or change the programming of one of the listed irrigation devices, press button and select the desired irrigation device.



Pressing button ❺ activates the keyboard for setting the continuous irrigation time, or the operating period of the irrigation device each time that the irrigation cycle is activated.

Pressing button ❻ activates the keyboard for setting the number of activations of the irrigation device during the irrigation cycle.

Pressing button ❼ activates the keyboard for setting the pause in irrigation time, or the interval of time that must elapse between the deactivation of the irrigation device and the activation of the next one in the irrigation cycle.



Once programming is completed, under the name of each irrigation device making up the irrigation cycle will be displayed the irrigation time and the number of repetitions.

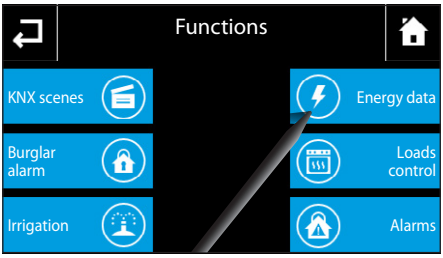
Irrigation device not active

Irrigation device active

Irrigation in progress

EN

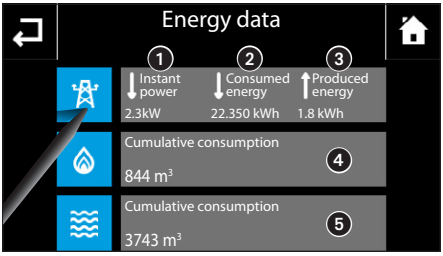
Energy Data



From the main page of the "Functions" menu select the "Energy Data" button.

If the system is equipped with the necessary detection devices, a set of data on electricity, gas and water consumption will be displayed on the main page.

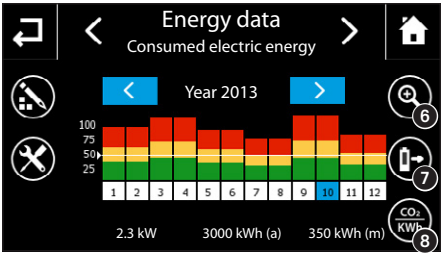
❶ Instant Power of system.
❷ Total energy consumed by system.
❸ Energy produced by photovoltaic installations or other sources.
❹ Cumulative consumption of gas measured.
❺ Cumulative consumption of water measured.



Consulting electrical consumption statistics

Press button to see statistical data relating to the domestic electricity consumption.

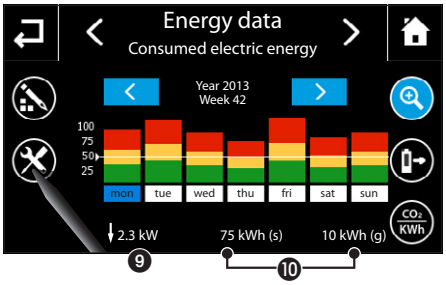
The days of the week or the months of the year are given on the horizontal axis. On the vertical axis the quantity of energy produced/consumed is given, with some reference values taken starting with the maximum value measured up to the present moment. The real value of consumption relating to the day/month selected in the window can be read in the lower bar.
A while horizontal line indicates the value of the qualitative threshold set.

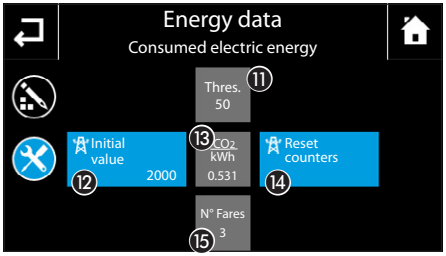


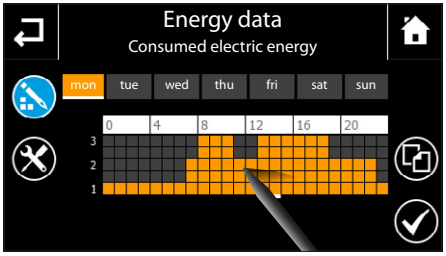
The arrows < > on the buttons with a blue background allow you to see the data on consumption taken in the years before or after the one displayed. With button ❻ selected (icon on coloured background) the arrows < > on the buttons with a blue background allow you to see the data on consumption taken in the weeks before or after the one displayed.

❻ Allows the display of data relating to energy consumed/produced to be changed cyclically from showing month/year (icon on black background) to showing week/day (icon on coloured background). With the day/week display the first week relating to that month is displayed in the central window; by deselecting the icon you can go to the month/year display relating to the week displayed before the selection.
❼ Enables the display of the data relating to energy consumed or produced to be changed cyclically. By activating the option (icon on coloured background), the graphic relating to the energy produced is displayed in the central window, by deselecting the icon it returns to the display of the energy consumed.
❽ Enables the unit of measurement of the data relating to energy consumed or produced to be changed cyclically. By activating the "CO2" display (icon with coloured background), the unit of measurement of the data displayed in the central window and in the lower bar goes from "kWh" to "kg" and the values measured and shown in the graphic go from "energy" to "CO2"; by deselecting the icon you return to the display of energy (kWh),

EN







❾ Displays the instantaneous value related to the electrical power (produced or consumed).
❿ Depending on the type of display selected (see points ❻ ❼ and ❽), the data relating to electric energy (produced or consumed) are displayed:
(g) Daily value
(s) Weekly value
(m) Monthly value
(a) Yearly value

Set up electric energy data

Press button to access the setup window.
Pressing button ⓫ activates the keyboard for setting the threshold for determining the qualitative indication of consumption being exceeded; this value relates to the monthly consumption and is reduced proportionately for the day/week display.
Pressing button ⓬ activates the keyboard for setting the initial value (offset) that represents the cumulative value of the electric energy consumed before the device was installed on the system
Pressing button ⓭ activates the keyboard for setting the value for conversion between energy and CO2.
Pressing button ⓮ activates the pop-up to confirm the operation to locally reset the energy meters: daily, weekly, monthly and yearly.
Pressing button ⓯ activates the pop-up to set the number of tariff bands used by the supplier to calculate the bill.

Press button to access the change tariff profile screen.

Note: the tariff profile is valid for the energy consumed

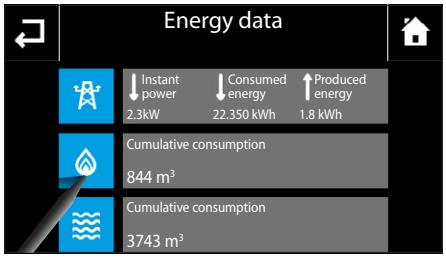
With the pen provided trace the tariff diagram following the thresholds indicated by the supplier.

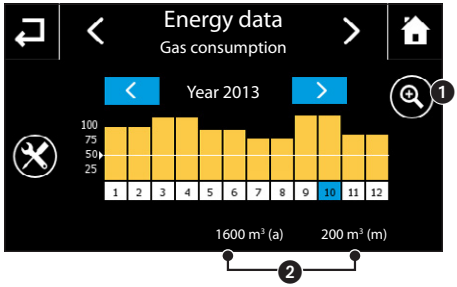
Once the desired configuration has been achieved, press button ✓ to confirm the changes made.

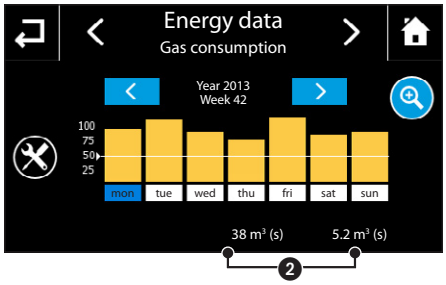
To copy a tariff profile to other days of the week, select the day of the week whose profile you want to copy and then select button .

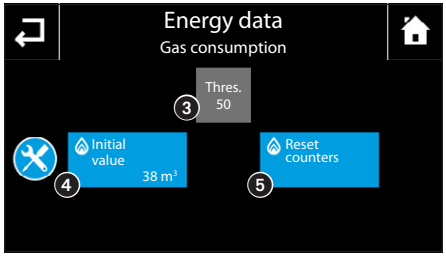
Select the day or days of the week to which you want to copy the profile and press ✓ to make the copy.

EN









Consulting gas consumption statistics

Press button to see statistical data relating to the domestic gas consumption.

The days of the week or the months of the year are given on the horizontal axis. On the vertical axis the quantity of gas consumed is given, with some reference values taken starting with the maximum value measured up to the present moment. The real value of consumption relating to the day/month selected in the window can be read in the lower bar.

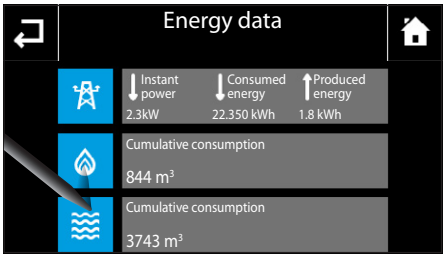
The arrows on the buttons with a blue background allow you to see the data on consumption taken in the years before or after the one displayed. With button ❶ selected (icon on coloured background) the arrows on the buttons with a blue background allow you to see the data on consumption taken in the weeks before or after the one displayed.

❶ Allows the display of data relating to gas consumed to be changed cyclically from showing month/year to showing week/day (icon on coloured background). With the day/week display the first week relating to that month is displayed in the central window; by deselecting the icon you can go to the month/year display relating to the week displayed before the selection.

❷ Depending on the type of display selected (see point ❶) the data relating to the consumption of gas are shown:
(g) Daily value
(s) Weekly value
(m) Monthly value
(a) Yearly value

Press button to access the setup window.
Pressing button ❸ activates the keyboard to set the threshold for determining the qualitative indication of consumption exceeded; this value refers to the monthly consumption and is reduced proportionately for the day/week display.
Pressing button ⓬ activates the keyboard for setting the initial value (offset) that represents the cumulative value of the electrical energy consumed before the device was installed on the system
Pressing button ❺ activates the pop-up to confirm the operation to locally reset the gas meters: daily, weekly, monthly and yearly.

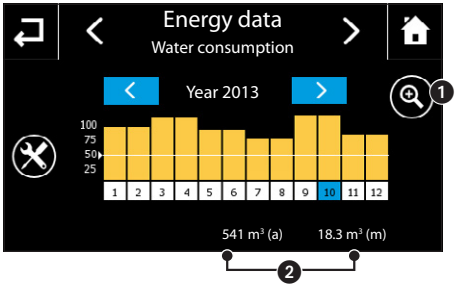
EN



Consulting water consumption statistics

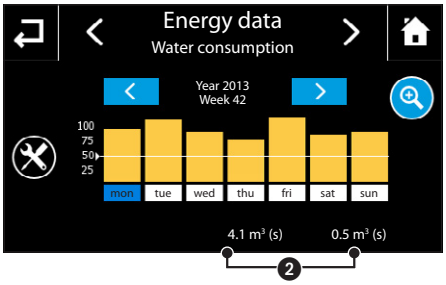
Press button to see statistical data relating to the domestic water consumption.

The days of the week or the months of the year are given on the horizontal axis. On the vertical axis the quantity of water consumed is given, with some reference values taken starting with the maximum value measured up to the present moment. The real value of consumption relating to the day/month selected in the window can be read in the lower bar.

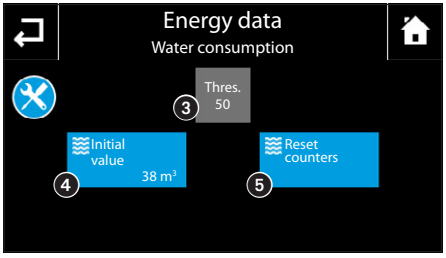


The arrows < > on the buttons with a blue background allow you to see the data on consumption taken in the years before or after the one displayed. With button ❶ selected (icon on coloured background) the arrows < > on the buttons with a blue background allow you to see the data on consumption taken in the weeks before or after the one displayed.

❶ Allows the display of data relating to water consumed to be changed cyclically from showing month/year to showing week/day (icon on coloured background). With the day/week display the first week relating to that month is displayed in the central window; by deselecting the icon you can go to the month/year display relating to the week displayed before the selection.



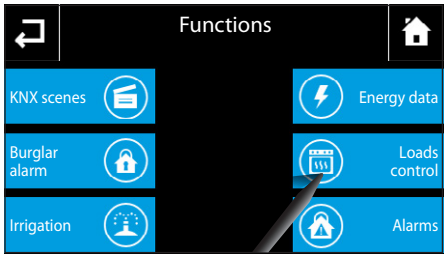
❷ Depending on the type of display selected (see point ❶) the data relating to the consumption of water are shown:
(g) Daily value
(s) Weekly value
(m) Monthly value
(a) Yearly value



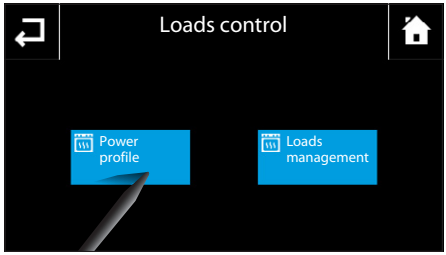
Pressing button ❸ activates the keyboard to set the threshold for determining the qualitative indication of consumption exceeded; this value refers to the monthly consumption and is reduced proportionately for the day/week display.
Pressing button ❹ activates the keyboard for setting the initial value (offset) that represents the cumulative value of the water consumed before the device was installed on the system.
Pressing button ❺ activates the pop-up to confirm the operation to locally reset the water meters: daily, weekly, monthly and yearly.

EN

Loads control



From the main page of the "Functions" menu select the "Load control" button.

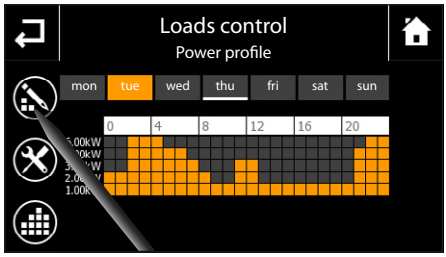


Two sub-categories are displayed: "Power profile" and "Loads management". If the loads control function is active, then both buttons have a white strip.

"Power profile" section

In this section the consumption/hours diagram is displayed which enables you to set the maximum consumption allowed in a set period of the week; in this way you can make best use of the advantages of the "time slot" contracts offered by the different electricity suppliers.

Note: the day displayed in the profile appears in yellow, the current day is shown by the white strip.

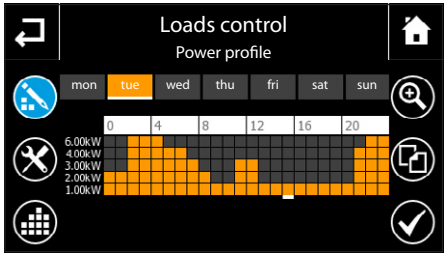


Press button to access the change profile screen.

Use the pen provided to trace the desired power/hours diagram.

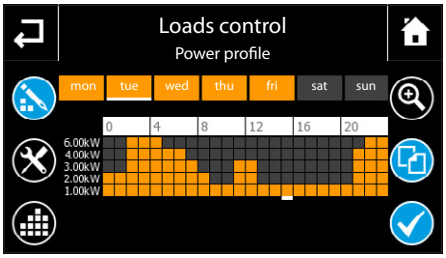
Press button to view the time axis divided into quarters of an hour for fine-tuning the programming.

Buttons ← → let you scroll through the view until you get to the desired point.



Once the desired configuration has been reached, press to return to the extended view and then press button ✓ to confirm the changes carried out.

EN

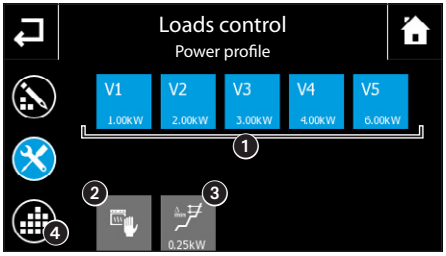


To copy a "Power profile" to other days of the week, select the day of the week whose profile you want to copy and then select button .

Select the day or days of the week to which you want to copy the profile and press ✓ to make the copy.

Setting "Power profile" parameters

Press button to access the "Power Profile setup options.



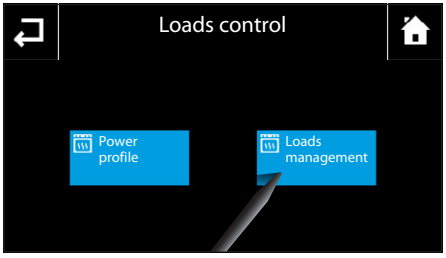
Pressing on each of the buttons ❶ activates the keyboard for setting the 5 values that make up the power profile displayed in the diagram.

By pressing on icon ❷ it is possible to enable/disable the priority of manual control compared to the automatic disconnecting of the loads carried out by the device. If the function is enabled (blue icon), the device ignores the fact that the power load, which according to the function's control logic should be disabled, has been enabled manually, for example from a different control point. By disabling this function, the panel once again takes action to disconnect the power load should it be manually enabled.

Pressing on icon ❸ activates the keyboard for setting the minimum consumption value beyond the threshold set. Once the threshold is exceeded the panel will immediately check if there are power loads programmed for disconnection.

Pressing icon ❹ activates the profile created or changed (the white strip appears on the buttons "Power profile" and "Loads management").

Note: When the profile is active no change can be made to the parameters or to the profile itself.

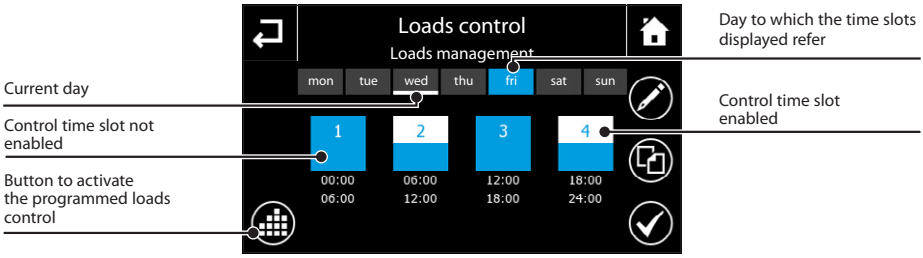


"Loads management" section

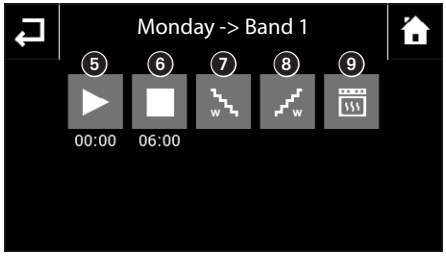
From the main page "Loads control" select the button "Loads management" to display the four daily time slots based on which it is possible to set the function, the priorities, the loads managed and the order of disconnection and reconnection.

Note: the day displayed in the profile appears in blue, the current day is shown by the white strip.

EN

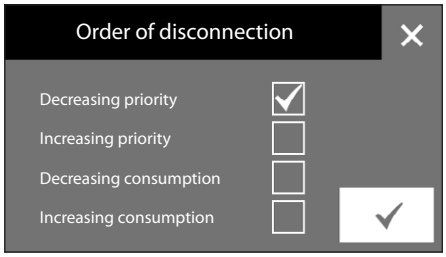


Note: When loads control is active no change can be made to "Loads management".



Press button ✎ and select the time slot to configure.

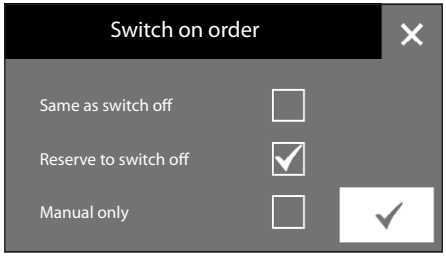
Pressing icon ❺ activates the keyboard for setting the start time of the time slot selected.
Pressing icon ❻ activates the keyboard for setting the end time of the time slot selected.



Pressing icon ❼ activates a screen from which it is possible to choose the order the loads are disconnected for the time slot selected.

- from highest to lowest priority
- from lowest to highest priority
- from most serious to least serious
- from least serious to most serious

Press button ✓ to confirm the changes made.

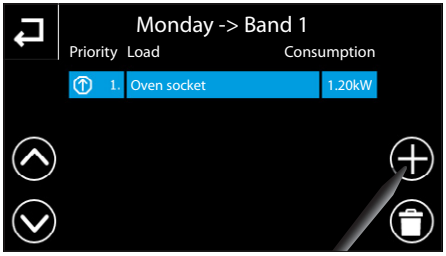


Pressing icon ❽ activates a screen from which it is possible to choose the switch on order of the loads for the time slot selected.

- Same as switch off
- Reserve to switch off
- Manual reconnection only

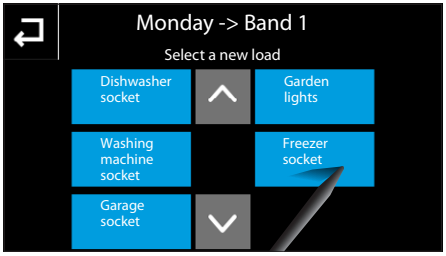
Press button ✓ to confirm the changes made.

EN

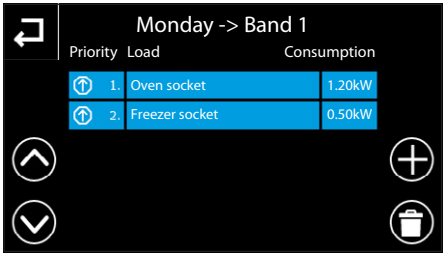


Pressing icon 9 activates a screen from which it is possible to choose the available loads to be assigned to the control band selected.

In the central part of the page the list of loads controlled in the selected time slot appears. Each element in the list of implementations is made up of three parts: the priority (assigned based on the element index), the name of the object and the value of the consumption of the load. On the left are the keys to scroll through the list.
Pressing on one of the loads in the list, activates the keyboard to set the consumption value of the load itself.



Press button + and choose one of the loads available on the list to assign to the selected control band, the chosen load will be added to the end of the existing list.

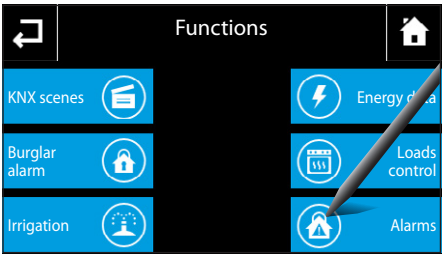


Press button positioned next to each of the loads to change its position on the list, moving it up by one position.

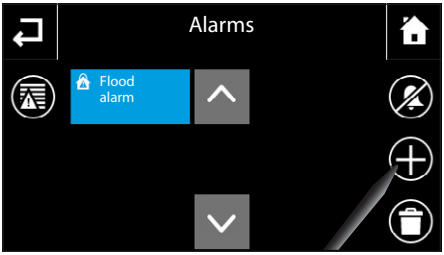
Press button and select one of the loads to delete it from the list.

EN

"Malfunctions/Alarms"



From the main page of the "Functions" menu select the "Alarms" button.
Via this function it is possible to receive visual and acoustic alarm warnings if certain events connected to the result (True) of logical operations occur.



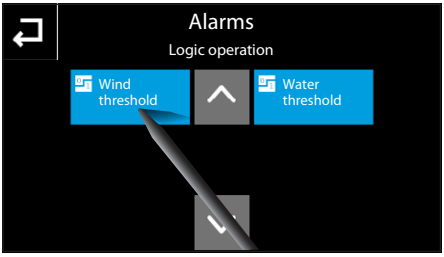
Add a new "Alarm"

Press button + and, on the keyboard that will appear, key in a name to assign to the alarm; press the "enter" button and choose from the window that will appear the logic that determines the "Alarm" has occurred.
At the end of the operation you return to the main page where the list of programmed alarms and their status is shown:

Alarm not enabled

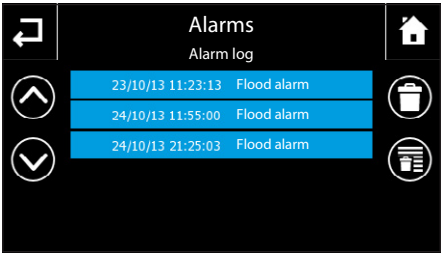
Alarm enabled

Alarm in progress



When an enabled alarm goes off, the alarm symbol on the white strip flashes, the "Functions" icon on the home page and the "Alarms" icon on "Functions" flash with the alarm signal. By pressing the button that represents the alarm any acoustic signal is silenced and the band stops flashing; icon ⚠ remains active, however, as long as the alarm condition persists.

Press button 🗑 and select one of the alarms to delete it from the list.
Press button 🔕 and select the alarms for which an associated acoustic signal is not required.



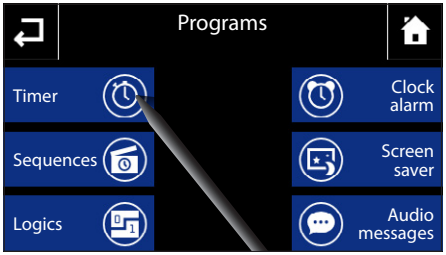
Press button to access the historic list of the alarms that have affected the system.
Press button 🗑 and select one of the alarms to delete it from the list.
Press button to delete the whole list of alarms.

Note: The melody, rings and volume of the ringtone associated to all the alarms is managed from the "Setup" menu. The acoustic signal is repeated every minute until it is silenced or the alarm condition ends.

EN

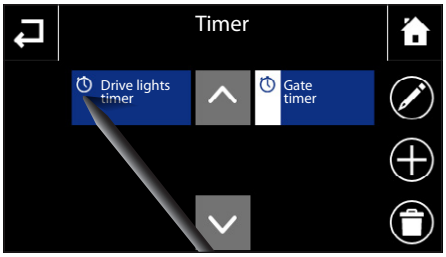
Create and manage "Timers"

By selecting the button "Programs" on the main page you access the screen that lets you see the list of functions that can be programmed.



Select the "Timers" button to access the list of available timers.

The "Timers" function enables you to set timers for one or more available devices/commands according to a daily programming schedule.



By pressing the key relating to a time it is activated/deactivated cyclically.

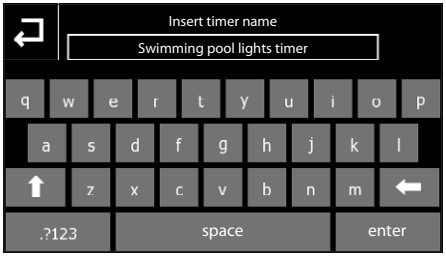
Timer not enabled

Timer enabled

Press button and select one of the "Timers" to delete it from the list.

To change the programming of a "Timer" on the list, press button and select the desired "Timer".

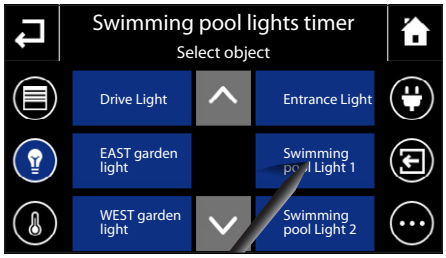
NOTE: only non-active timers can be cancelled or changed.



Add a new "Timer"

Press button + and key in on the keyboard that will appear a name to assign to the "Timer".

EN

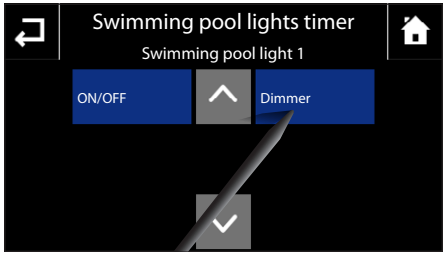


This accesses the page through which it is possible to select the device to add a timer to.
On the sides of the selection window there are icons that allow you to filter the display of the types of devices that can have a timer.
The categories are:

"Rolling shutters" "Lighting"

"Actuators ON/OFF" "Exits"

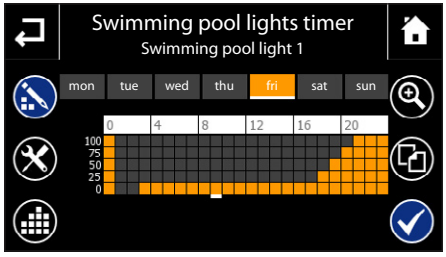
"Other", this last filter, once activated, displays the following categories:
- KNX scenes (Carry out/Learn)
- Video entry system events
- Burglar alarm (Total Arming/Disarming, Sector Arming/Disarming)
- Logic (Active/Inactive)
- Sequences (Start/Stop)



By selecting the device to be given a timer you access the window from which you can choose the timer channel.

Once the channel is chosen you go on to the window for programming the timing of the device.

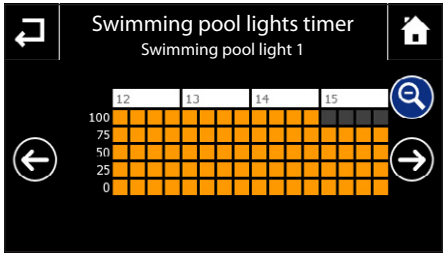
Note: the day displayed in the profile appears in yellow, the current day is shown by the white strip.



Press button to enable the capacity to change the profile.

Use the pen provided to trace the desired operating diagram.

By pressing on button it is possible to display the temporal axis divided into quarters of an hour to fine-tune the programming, the buttons ← → let you scroll through the view to the desired point.

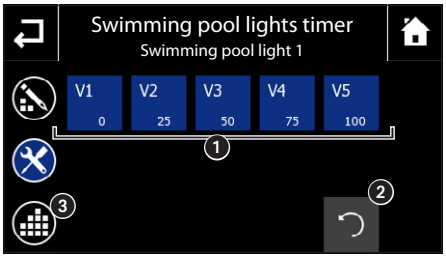


Once the desired configuration has been reached, press to return to the extended view and then press button to confirm the changes carried out.

To copy a timer setting to other days of the week, select the day of the week whose timer setting you want to copy and then select button .

Select the day or days of the week to which you want to copy the timer setting and press to make the copy.

EN



Set up "Timer" parameters

Press the button to access the "Timers" setup options.

Pressing on each of the buttons ❶ activates the keyboard for setting the 5 values that make up the value profile displayed in the diagram (possible values when the command can have more than one value, for example the dimmer percentages).

Pressing on icon ❷ activates the keyboard for setting the cyclic repetition period of the value of the time profile.

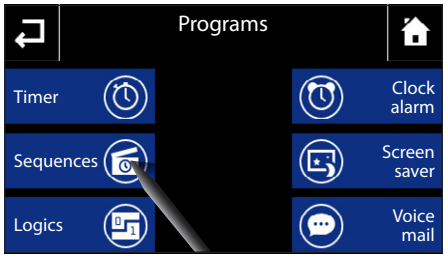
Pressing icon ❸ activates the profile created or changed (the white strip appears on the button of the Timer set).

Notes:

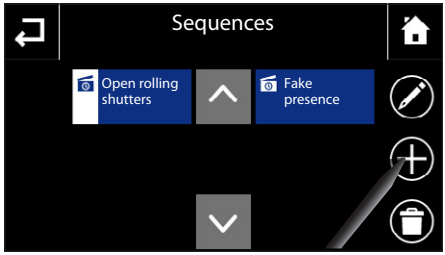
- *When the timer setting is active no change can be made to the parameters.*
- *Saving the Timers and Sequences happens automatically every minute. It is possible, however, to manually force the saving of the data by selecting the button to store on the SD card in the "Setup" -> "General" section.*

EN

Create and manage "Sequences"



From the main page of the "Programs" menu select the "Sequences" button.
Via this function it is possible to programme the sequential activation of devices making up the home automation system.



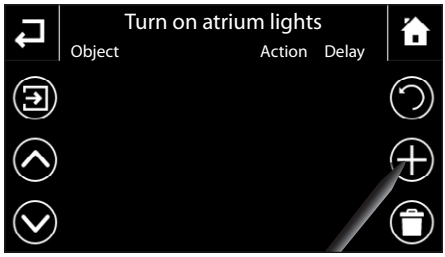
The "Sequences" page shows the list of the programmed scenarios. By pressing the key relating to a scenario it is started/stopped cyclically. The scenarios being carried out are marked with the white side strip.

Scenario in progress

Press button and select one of the "Sequences" to delete it from the list.

To change the programming of a "Scenario sequence" on the list, press button and select the desired "Scenario sequence".

NOTE: a scenario that is in progress cannot be deleted or changed.

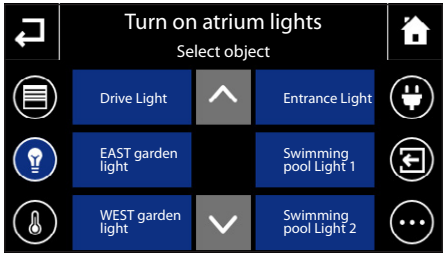


Add a new "Scenario sequence"

Press button + and key in, on the keyboard that will appear, a name to assign to the "Scenario sequence".

Once the name is entered, the window for programming the scenario and the sequence of actions is activated.

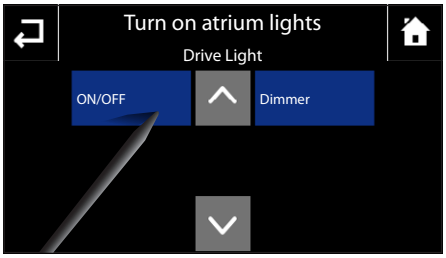
Pressing button + accesses the page through which it is possible to select the devices to add to the list of the activations sequence.
On the sides of the selection window there are icons that allow you to filter the display of the types of devices.
The categories are:



- "Rolling shutters"
- "Lighting"
- "Actuators ON/OFF"
- "Exits"
- "Temperature regulation"
- "Other",

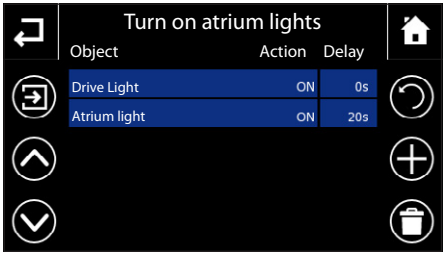
this last filter, once activated, displays the following categories:
- KNX scenes (Carry out/Learn)
- Video entry system events

EN



- Burglar alarm (Total Arming/Disarming, Sector Arming/Disarming)
- Logic (Active/Inactive)

Once selected the device accesses the window through which it is possible to choose the action that it has to carry out.



By repeating this procedure it is possible to add a series of implementations that will populate the window that brings together the sequence of the actions
Each element in the list is made up of three parts: the name of the object, the action that must be carried out and the time delay from the previous action.
By pressing on the "Delay" area of an element it is possible to key in the desired delay.

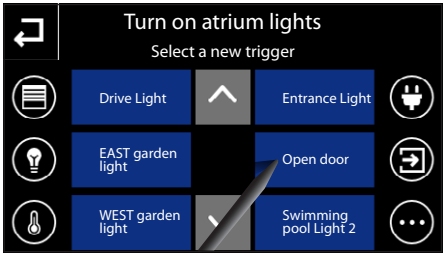
Press button and select one of the elements in the list to delete it.

Press button and key in on the keyboard the number of repetitions to assign to the sequence.

By pressing button and then button , it is possible to select inputs that can recall/stop the "Scenario sequence".

The page enables the input to be associated to the scenario sequence to be chosen. The keys at the side enable the system's inputs to be filtered, to show, for example only the objects input relating to lights or only those relating to entrances and so on.
On the sides of the selection window there are icons that allow you to filter the display of the types of devices.

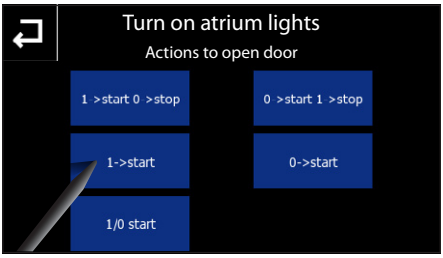
The filter "Other", once activated, displays the following categories:
- Video entry system events
- Logic (Active/Inactive)



Once selected the device accesses the window through which it is possible to choose the function that must be carried out to activate and/or deactivate the scenario.

Note: By pressing on the name of the scenario it is always possible to change its name.

EN



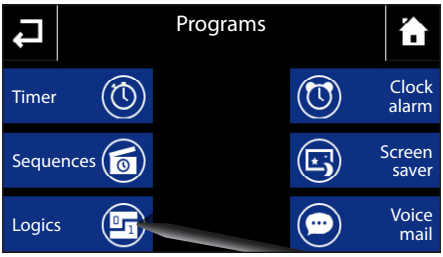
Each element of the list of inputs is made up of two parts: the name of the object and the action that the value it takes on leads to.

Press button and select one of the "Inputs" to delete it from the list.
Press the button + to add inputs to the list.

By pressing directly on one of the inputs on the list, you again access the page on which it is possible to choose the action associated to the value that the selected input can take on.

NOTE: Saving the Timer and Sequences happens automatically every minute. It is possible, however, to manually force the saving of the data by selecting the button to store on the SD card in the "Setup" -> "General" section.

"Logics"



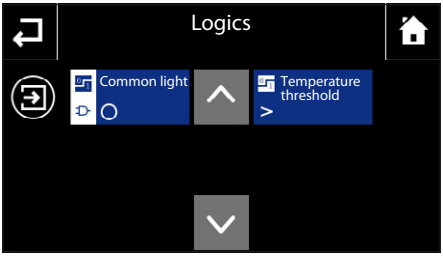
From the main page of the "Programs" menu select the "Logics" button.

The Logics page shows the list of logics/conditions present, preset in ETS or with Easy Controller. By pressing the key relating to one of these elements it is activated/deactivated cyclically.

Logic off

True logic on

False logic on

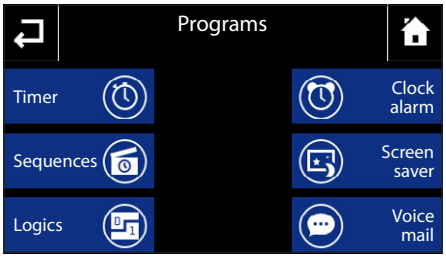


By pressing button and then the button that shows the logic it is possible to view the logic's inputs and their status/present value.

The melody associated to a true/false logic can be selected in the "Setup" menu.

EN

To programme the "Alarm clock"

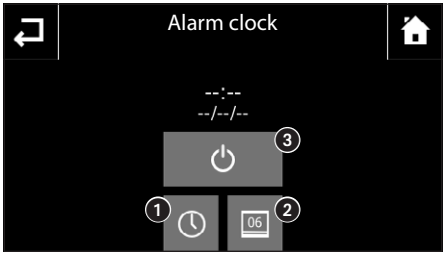


From the main page of the "Programs" menu select the "Alarm clock" button.

To set the time for the alarm clock select button ❶. Set the hour and minutes on the page that appears and confirm with key ✓.

Note:
If you programme only the alarm time, the alarm clock will sound every day.

To set the day for the alarm clock select button ❷. Set the day, month and year on the page that appears and confirm with key ✓.

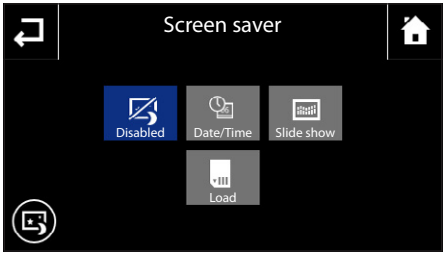


The day and the time set are displayed in the centre of the screen.

Press button ❸ to activate the alarm clock set (blue icon = active alarm).

On the main window of the panel it is possible to activate/deactivate a programmed alarm clock:
Alarm clock on
Alarm clock off

To programme the "Screen Saver"



From the main page of the "Programs" menu select the "Screen saver" button.
Choose the preferred "Screen saver" mode from the 3 available.
Disabled: when the stand-by time runs out the screen darkens, adjusting the backlighting according to what is set in the "Setup" menu.
Date/Time: when the stand-by time runs out a screen is displayed on which the current date and time are reported.

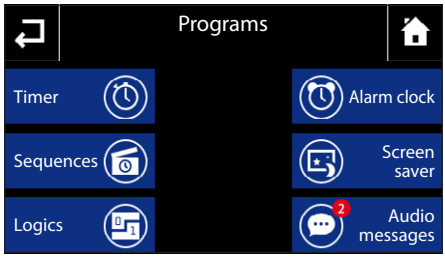
Slide-show: with this setting, when the stand-by time runs out, a series of images loaded onto the SD card are displayed with a slide-show effect.
The panel uses the pre-existing images on the SD card. It is also possible to store on the SD card personal images with the following characteristics: 480x272 pixel, JPG or PNG. the images must be loaded onto the panel using the "Load" button.

Button allows you to see a preview of the chosen "Screen saver".

Note: any images previously present will be removed

EN

To record and listen to "Audio messages" (Only Mitho PL KNX)

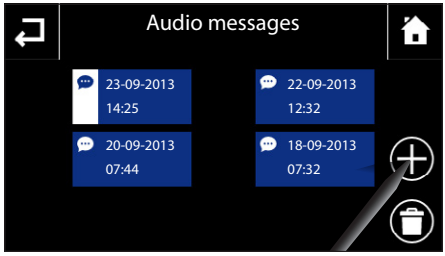


The "Audio messages" function lets you record a maximum of 6 voice mails each lasting 10" in the device's memory.
The presence of new voice mails is marked on the main page by the flashing of the "Programs" icon and on the "Programs" page by a red dot with the number of new voice mails.

Select the "Audio messages" button from the main page of the "Programs" menu to access the list of messages.
Each message gives the date and time of recording.

New message

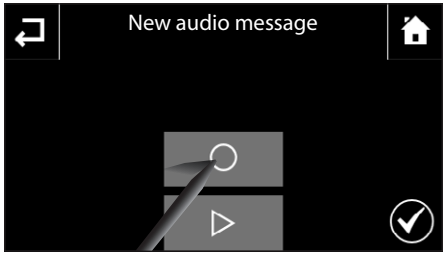
Old message



Select a message to start playback.

Message playback in progress

To delete a message on the list press button and select the messages to be deleted.



To record a voice mail

Press button + and then button ○ to start the recording of the message; during the recording, the icon ○ is replaced by the icon □ on a red background that enables the recording to be ended.
Once the message is recorded, press icon ✓ to save the message and return to the "Audio messages" page.
The icon ▷ lets you listen again to the recorded message; once pressed, it is replaced by the icon □ on a green background that enables playback to be interrupted.
The recording can be overwritten several times, as it is saved only upon pressing the icon ✓; once saved, it can no longer be changed,

EN

Standard functions

1

Answering a call

In the event of a call, the main screen is automatically replaced by the screen in which shows the image of the caller filmed from the entry panel.

2

Press button ❷ to refuse the call
To answer the call, lift the receiver or press button ❶ to activate hands-free mode.

When you answer the call, the following controls will be available.

3

Buttons ❸ and ❹ let you enlarge/reduce the displayed image.
Use the pen on the enlarged image to move the view to the desired position

4

❺ Access to auxiliary command and stair lighting
❻ Display images from the next entry panel (if present)
❼ Entry panel door release displayed*
❽ Access to video adjustments (luminosity, contrast, colour)
❾ Close audio contact to the caller (mute function)
❿ Call transfer (only for intercommunicating devices)

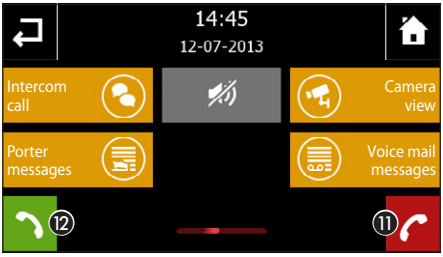
**The green key indicates that the door is open, if the entry panel is set up to send this information.*

EN

5

Transferring a call to other extensions

If you press button ⑩ (fig. 4), a list will appear of the extensions where you can transfer the call.Select the desired extension, wait for an answer and hang up to transfer the call.



6

Receiving a call from other extensions (intercom)

If the call comes from other internal extensions (intercom), the window in figure 6 will appear.

Press button ⑪ to refuse the call
To answer the call, lift the receiver (if present) or press button ⑫ to activate hands-free mode.

Close audio contact to the caller (mute function)

7

Calling other extensions (intercom)

If you want to make a call to another extension, proceed as follows.

Select the "**Door Entry system**" ⑬ icon from the main screen.

8

You will have access to the screen that contains the main video entry control functions of the system.

Select the "**Intercom call**" icon ⑭.

EN

9

Select one of the extensions listed to begin the call immediately.

10

15 Back to the previous screen
16 Back to the main screen
17 Identification of extension called

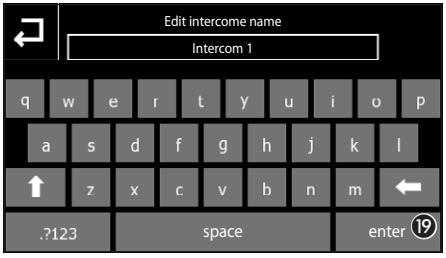
Close audio contact to the caller (mute function)

11

Assigning a name to an extension

To make it easier to identify extensions, you can give each one of them a name.

Press button 18 and select the extension whose name you want to change.



12

Type in the new name of the selected extension. Press button 19 to save and go back to the previous window.

EN

13

Porter call list

If the video entry system includes a porter switchboard, it will be possible to consult a list of the unanswered calls made from the porter's office to our apartment.

From the main screen (fig. 7) select icon "**Door entry**" and then icon "**Porter messages**" ❶.

14

You will now have access to the screen containing the call list in chronological order. Button 🗑 cancels all the listed calls.

Note:
If there are unread messages from the porter switchboard, the "**Porter messages**" *icon will flash.*

15

Display images from entry panels

Select icon ❷ on the main screen. It will now be immediately possible to view images taken by the entry panel surveillance cameras (if more than one).

❸ Access to auxiliary command and stair lighting
❹ Display images from the next entry panel (if present)
❺ Entry panel door release displayed*
❻ Access to video adjustments (luminosity, contrast, colour)
❼ Back to the previous screen
❽ Open/close entry panel audio displayed

**The green key indicates that the door is open, if the entry panel is set up to send this information.*

16

Video entry system voice mail

Mitho PL KNX lets you record video calls from the entry panel if you are not at home or cannot answer.

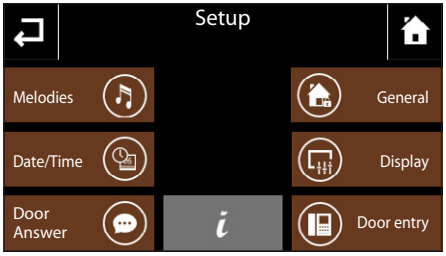
EN

When the voice mail function is active, if there is a call, a message can be shown on the entry panel, pre-recorded by the user, which informs the caller that it is possible to leave a video message (e.g., "The user you have called is not available at the moment. If you wish, you can leave a message after the beep.").
The video message, labelled with the time and date of the call, will be stored. You can view it later by consulting video answer phone.

17

Record a voice mail message

Select the "**Setup**" ❶ icon from the main screen.

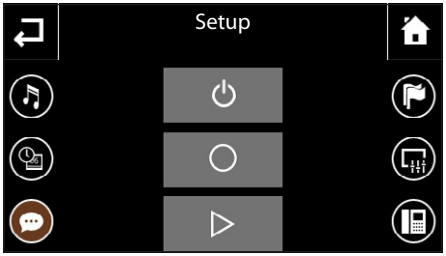


18

Select the "**Door Answer**" icon.

The screen that appears contains the commands needed to record ○ and listen to ▷ your voice mail message.

Note:
The voice mail message may last up to 10 seconds. After the message has played, the entry panel will emit an acoustic signal.



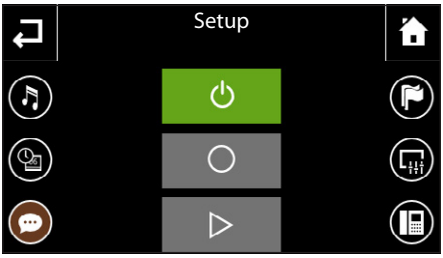
19

Once you have recorded your message, you will be able to use button ⏻ to decide whether or not it should be played in the event of an unanswered call.

⏻ Green icon
Message playing

⏻ Grey icon
Message NOT playing

EN



20

To activate the video entry voice mail (with or without the message), press icon ❷ on the main screen (fig. 17).

Yellow icon
Voice mail active

Grey icon
Voice mail NOT active

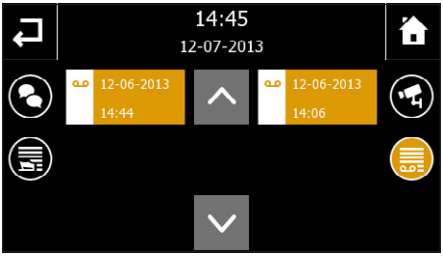
21

Checking the video answer phone

From the main screen select the "**Door Entry**" ❸ icon and then the **"Audio messages"** icon that shows there are unread messages ❹.

22

The screen that appears provides a list of recorded messages in chronological order, starting with the most recent.
The unread messages are shown by the white band.



23

To view a video entry phone message, press the desired item in the call list.

Note:
The voice mail can hold a maximum of 10 messages. The eleventh message will overwrite the first in chronological order.

EN

24

Button 5 deletes the message you are viewing.

Note:

The presence of unread video entry system messages on your voice mail is indicated by the yellow flashing "call list" icon on the main screen.

25

Office function

If the office function is active 6, when a call is sent from the entry panel, the door that matches it is opened automatically.

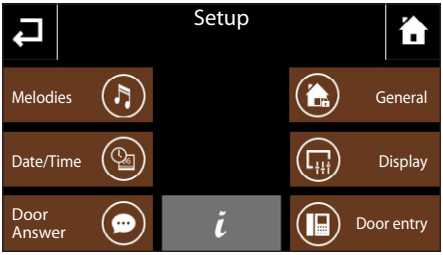
Note:

The office function can be used in a timer to programme automatic opening based on the day and the time slot.

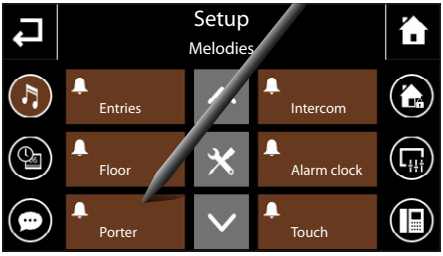
EN

By selecting the "Setup" button from the main page you access the screen that brings together all the settings that involve the overall operation of the panel.

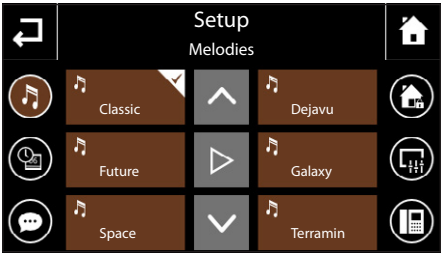
Melodies



Press the "Melodies" button to access the screen which provides a list of the call types with which one of the available ringtones can be associated.



Select the call.



Select a call melody

Select the ringtone you wish to associate with the call from the list of available ringtones.

The centre button ▷ lets you listen to a preview of the ringtone chosen.

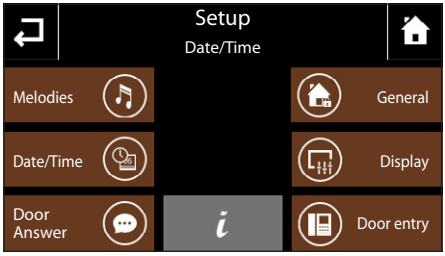
Press ↵ button to return to the previous screen.

EN

Adjust the characteristics of the acoustic alarms.

From the main screen "Melodies" select button followed by the acoustic alarm the characteristics of which are to be changed.
The centre button lets you hear the volume level chosen; press button to confirm the changes made.

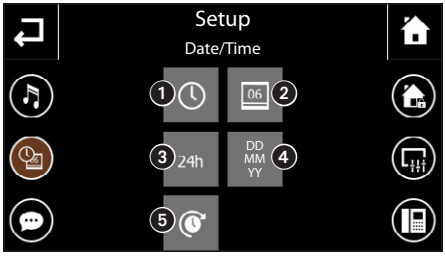
Date/Time



Press on the "Date/Time" button to access the screen that lets you set the date and time on the panel.

Select button ❶ and use the screen that appears to set the current time; press the button to confirm the changes made.

Select button ❷ and use the screen that appears to set the current day, month, year; press the button to confirm the changes made.



Button ❸ lets you choose the format for displaying the time.

Button ❹ (pressed repeatedly), lets you choose the format for displaying the date.

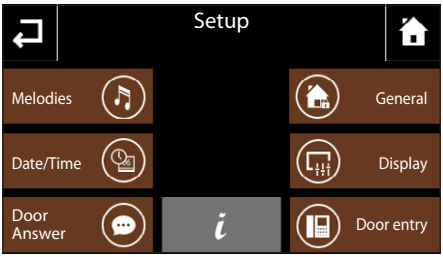
Button ❺ (active) enables the automatic adjustment of the panel to legal time (the last Sunday in March).

Door Answer (only on MITHO PL KNX panels)

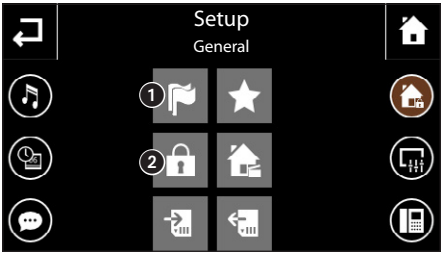
See: "Record a voice mail message" on page 118

EN

General



Press on the "General" button to access a screen the brings together all the general settings that relate to the overall operation of the panel.



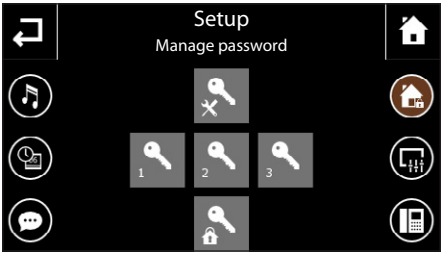
Panel language selection

Select button ❶ and use the screen that appears to choose the panel interface language; after selection, wait a few seconds for the panel to restart.

Press ↵ button to return to the previous screen.

Password handling

Select button ❷ and use the screen that appears to change the password (max 8 alphanumeric characters) associated to the access levels of the project elements and to the burglar alarm function. This page is available if at least one element is protected or the burglar alarm function is enabled.



Example of protected element

By pressing on the relative icons the following passwords can be changed:

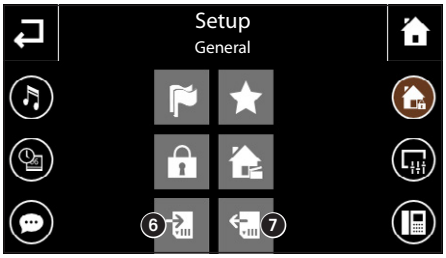
Accessible elements	Type of password				
	🔧	1	2	3	🔒
Unprotected					
With access level 1					
With access level 2		(*)			
With access level 3		(*)	(*)		
Local editing of timers and sequences					
Burglar alarm function					

(*) valid if hierarchically managed

The passwords relating to levels 🔧, 1, 2 and 3, when required, remain active until the panel enters stand-by mode. The password relating to the burglar alarm 🔒 is required whenever the burglar alarm functions are accessed.

Press ↵ button to return to the previous screen.

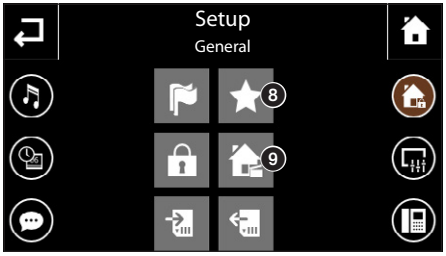
EN



Save/recover system copy

Select button ❻ to save on the micro SD the system data set locally on the panel (timer, functions, etc.).
Select button ❼ to retrieve the saved system data from the micro SD.

Press ↵ button to return to the previous screen.

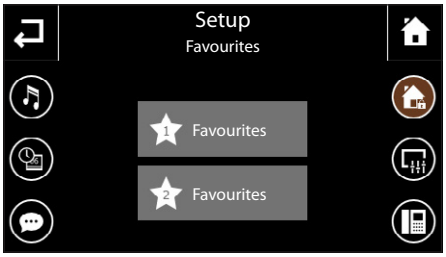


Set up "Favourites"

Select button ❽ and use the screen that appears to set the function of the "Favourites" buttons shown on the Home Page.

This page gives Favourite 1 and Favourite 2 (the latter only in the Mitho HA KNX version); each button can have an element of the system linked to it.
The following can be selected as favourites:
- a Zone
- a Room
- a Program
- a Function (if present)

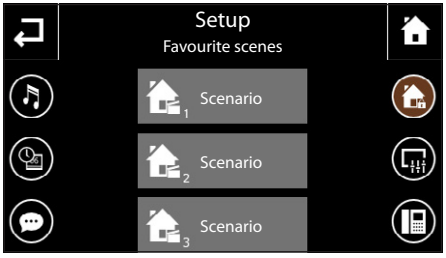
Once a favourite is selected, the relative name appears in the special area on the button.



Press ↵ button to return to the previous screen.

Set up "Favourite scenes" (only Mitho HA KNX)

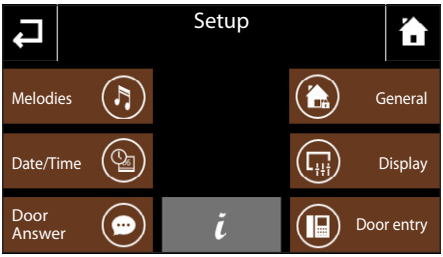
Select button ❾ (only on Mitho HA KNX) and use the screen that appears to set the function of the three centre buttons on the Home Page; when no setting has been entered as a "Favourite scenario", by clicking on the relative icon on the Home Page you go straight to this setup page.



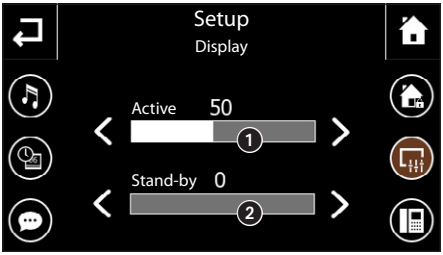
On this page there are 3 favourite scenes, the function can be defined for each.
The following can be selected as scenarios:
- KNX scenes
- Sequences

EN

Display



Press on the "Display" button to access a screen that lets you adjust the brightness of the display.

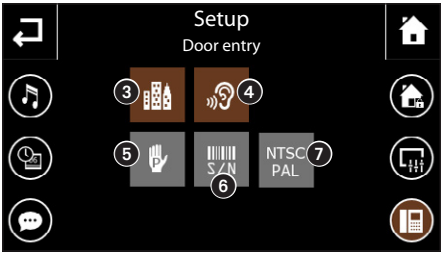


Cursor ❶ lets you adjust the brightness of the display in normal use conditions.

Cursor ❷ lets you adjust the brightness of the display when it is in stand-by mode (brightness reduced).

Press button ↵ to return to the previous screen.

Entry phone system (Only on Mitho PL KNX panels)



Press the "Door entry" button to access a screen that lets you carry out the setting up of the functions relating to the video entry system.

In systems with a porter switchboard, by activating the "**Building**" function, ❸ the button for the call to the switchboard will be activated on the main page of the panel.

Button ❹ once enabled, activates the automatic answer to intercom calls coming from other extensions (environmental listening function).

Button ❺ is used to manually programme the system.

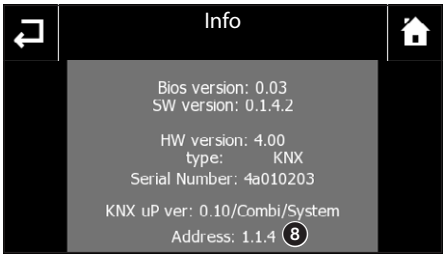
Button ❻ is needed to identify the device if the system is being programmed from a PC,

Button ❼ cyclically changes the standard of the video signal of the system between PAL and NTSC.

Press button ↵ to return to the previous screen.

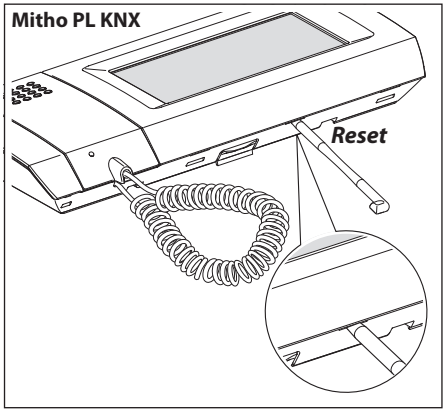
EN

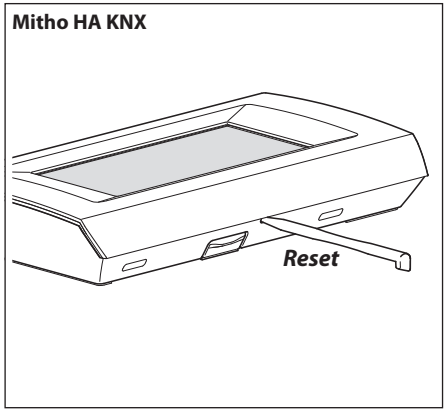
Info Panel



The button *i*, in the centre of the screen, allows you to view a set of technical information on the panel, which could be useful for your installer in terms of software updates or technical operations.

In particular it is possible to see the KNX address of the panel 8.





Device reset

Any time that operating anomalies, servicing or other technical reasons require the unit to be reset, press lightly on the button located inside the opening under the body of the device (see figure), using the pen provided. Release the button as soon as the screen goes dark and wait for the main menu to reappear before resuming normal use of the unit.

Note:
This operation does NOT delete any programmes, which will be restored, along with other data, when the unit is restarted.

BPT S.p.A. a Socio Unico

Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena
Pordenone - Italy
info@bpt.it - www.bpt.it

Bpt is a company of
CAMEGROUP